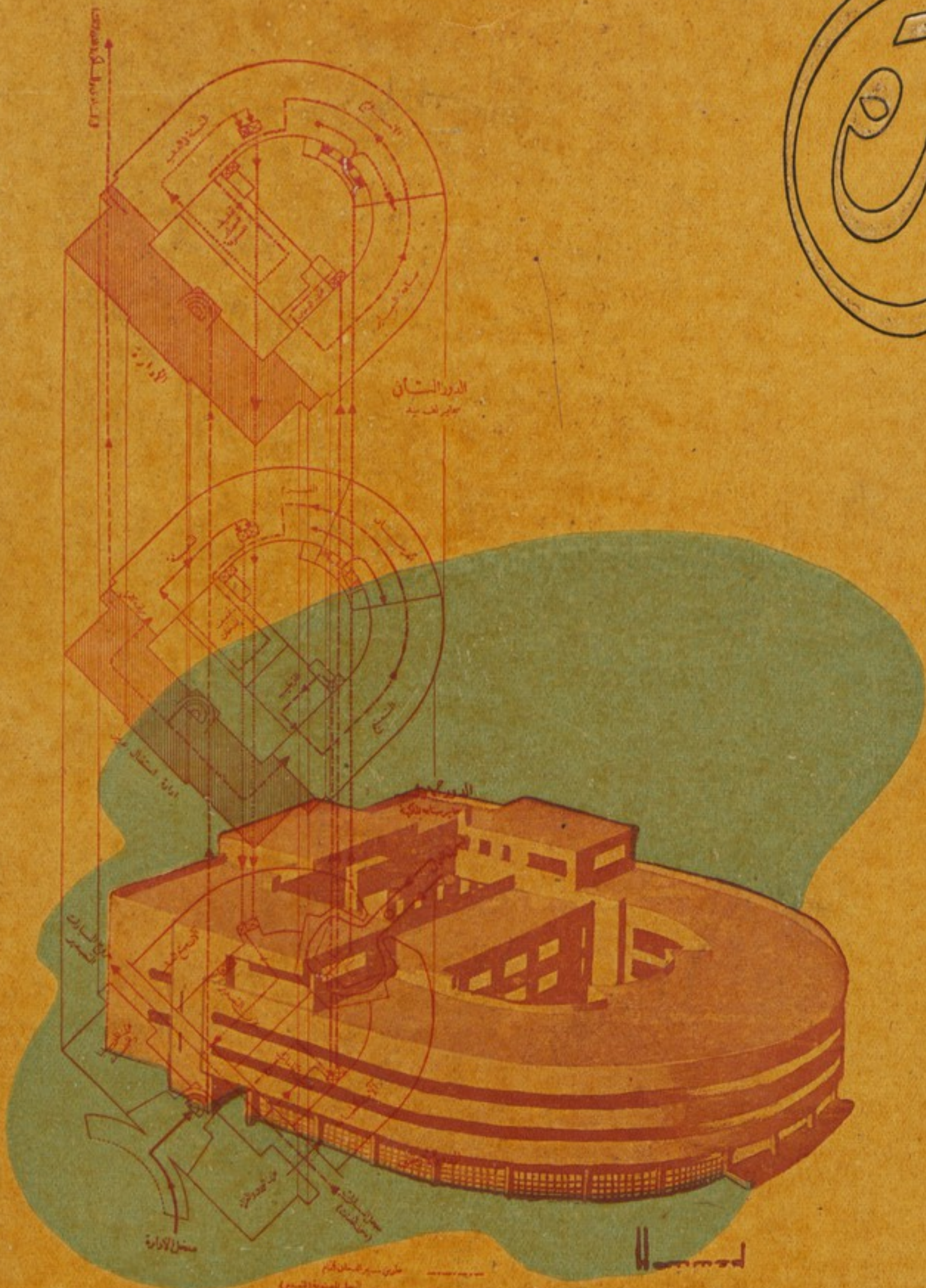


مجلد



طريق سير المصنفين
التيار المصنوع (التيار)
التيار المصنوع (التيار)
التيار المصنوع (التيار)

١٩٤١



مجلد
شماره
تاریخ

احمد براهم زين الدين
مهندس و نقاش





المجلد الثالث

العدد الأول

صفحة

٤	...	...	دكتور سيد كريم	...	...	...	...	بعد عام . . . وعام
٦	...	...	ابراهيم مصطفى علوى	...	...	...	...	استراحة نادى الصيد الملكى ببحيرة فاروق
٩	...	...	دكتور سيد كريم	...	...	...	...	مصنع دخان وسجاير مصر
١٧	...	...	اسكندري بدوى	...	...	...	...	الرسم المعماري عند قدماء المصريين
٢٢	...	...	مصطفى بك فهمى	...	...	...	...	القسم المصرى بمعرض نيويورك
			احمد شرمى واحمد صدقي					
٢٨	...	...	پارك وهاردى	...	...	...	...	عمارة اليونيون شارع فؤاد الأول
٣٢	...	...	ريموند أنطونيوس	...	...	...	...	فيلا هاتويل مصر الجديدة
٣٦	...	...	البير خورى	...	...	...	...	عمارة زهراب مصر الجديدة
٣٩	...	...	هنرى برنو	...	...	...	...	فيلا مكسيم فندل الاسكندرية
٤٢	...	...	دكتور سيد مرتضى	...	...	...	...	الخرسانة المسلحة في بناء السفن

الفنون الجميلة

٤٦	...	...	حسن عبد الوهاب	...	...	...	...	أثر الفنون في الحياة الاسلامية
٥١	...	...	أحمد راسم بك	...	...	...	...	« المصور آدموند صوصه »

AL-EMARA

No. 1 — 1941

Volume III

	Page
<i>D'une année à l'autre</i> <i>Dr. Sayed Karim</i>	4
REST-HOUSE DU CLUB ROYAL DE CHASSE	
à LAC-FAROUK <i>Ibrahim M. Elwi.</i>	6
FABRIQUE "MISR" DES TABACS & CIGARETTES . . . <i>Dr. Sayed Karim</i>	9
LE DESSIN ARCHITECTURE CHEZ	
LES ANCIENS EGYPTIENS <i>Alex. Badawi</i>	17
LE PAVILLON EGYPTIEN <i>Mostafa Fahmy Bey</i>	22
à L'EXPOSITION DE NEW-YORK <i>A. Charmy & A. Sidky</i>	
IMMEUBLE "L'UNION-VIE DE PARIS" Au Caire . . . <i>Parcq et Hardy</i>	28
VILLA HATWELL à Heliopolis <i>R. Antonius</i>	32
IMMEUBLE ZOHRAB à Heliopolis <i>A. Khouri</i>	36
VILLA MAXIM FENDERL. (Alexandrie) <i>Henri Bernau</i>	39
LE BÉTON ARMÉ DANS LES CONSTRUCTIONS	
NAVALES <i>Dr. Sayed Mortada</i>	42
Les Beaux Arts :	
L'INFLUENCE DES ARTS DANS LA VIE <i>Hassan Abd el Wahab</i>	46
ISLAMIQUE.	
LE PEINTRE EDMOND SOUSSA <i>Ahmed Rassim Bey</i>	51

بعدهم... وعلم

... وها هو عام آخر ينصرم ولا زالت « العمارة » تبنى وتشيد لا في تكوين نفسها ورفع شأنها فحسب ، بل وأيضاً في تحصين نفسها ضد عوامل هذا الوقت الهدامة ومقوضات الحضارة من داخلية وخارجية .

فإذا خرجت « العمارة » من هذه المعمة سالمة ظافرة ، وها أنتم ترونها تستقبل عامها الثالث باطمئنان ومجاح لم تنل الشدائد من مظهرها ولا من مركزها الفني والأدبي ، فهذا أكبر دليل على ما في هذه المجلة من قوة كامنة وجلد على مجابهة الخطوب في سبيل نعمة الفن . . . المبدأ والغاية التي وجدت من أجلهما المجلة .

وان كان من حق مشتركينا وقرائنا الاطلاع على دخائل الأمور للاطمئنان على مدى تقدم المجلة ونجاحها فأنما تمنعنا الكرامة القومية والألفة الشخصية من الأفاضة بشرح هذه العوامل الهدامة من داخلية وخارجية ، انما يكفي القارئ لمحة موجزة عن متاعب المجلة وتضحياتها في سبيل الظهور بهذا المظهر اللائق بها وبكرامة المهندس المصري وكرامة مصر ومركزها من العالم العربي . . فغلوا أثمان ورق الطباعة بنسبة أربعة أضعاف أو خمس في بعض الأصناف ، ونفاذاً أغلب الخامات الجيدة من السوق ، وزيادة رسوم البريد كلها عوامل ملموسة تؤثر مباشرة في مالية المجلة ، كما أن ضعف الانتاج الفني بسبب الظروف الحاضرة ، واضطراب الأعصاب وانصراف الناس عن الفن والأدب لا نشغالهم بما هو أهم وأعظم له تأثير مباشر على ادارة المجلة الفنية ، أما تأثير الأزمة العالمية

على الناس وضعف إيراد الاعلانات ، وعدم تشجيع الهيئات المسؤولة فلها أبلغ أثر في المجلة من الناحيتين الفنية والمالية
فن دواعي نخر هذه المجلة أنها تعمل بمواردها الخاصة وتشجيع الزملاء والأفراد ولا تعيش على الاعانات
المنظورة والغير منظورة التي تعيش عليها المجالات الفنية الأخرى ولا أدل على ذلك من هذه الحقيقة المؤلمة وهي
عدم اعفاء هذه المجلة من الضريبة الجمركية لما تستهلكه من الورق أسوة بجميع الجرائد والمجلات الأخرى في
مصر والتي تحتضن بعضها الهيئات المسؤولة وتغدق عليها من نعمها ما يفيض عن حاجتها للسير في طريقها .
ولكن لما كان تعضيد الزملاء وبتشجيع الأفراد هو كل ما تعتر به «العمارة» فإن المجلة لن تأل جهداً في خدمة
مشتركها ومعضديها والعمل بكل ما في الجهد والطاقة لخدمتهم ، ولتحقيق الغرض الذي وجدت من أجله خصوصاً
الآن وقد حالت الظروف دون وصول المجالات والبحوث العامية الأجنبية التي لاغنى للمهندس المعماري عنها .
فإن كان من أغراض المجلة نشر الثقافة الفنية بين قراء العربية فإن الأزمة الحالية ، مع ما يلابسها من ضغط
للانتاج ومضاعفة المسؤوليات تحتم عليها العمل على سد هذه الثغرات في محيط المهندس والمعماري بتغذية روحه
العامية ، وتنمية حواسه الفنية وربط سلسلة دراساته وتهيئة الجو الفني الصالح الذي لا يستطيع أن يحيا وأن
يتنفس في غيره .

سند كرم

استراحة

نادى الصيد الملكى

ببحيرة فاروق



تفضل حضرة صاحب الجلالة مولانا الملك المعظم
فاروق الأول
فوضع بيده الكريمة الحجر الأساس لاستراحة نادى الصيد الملكى
ببحيرة فاروق
وقام به الشيخ عبد الجبار عيسى مولى الخاندان ناصر الدين عام ١٩٥٩م الموافق ١٩٤٧م

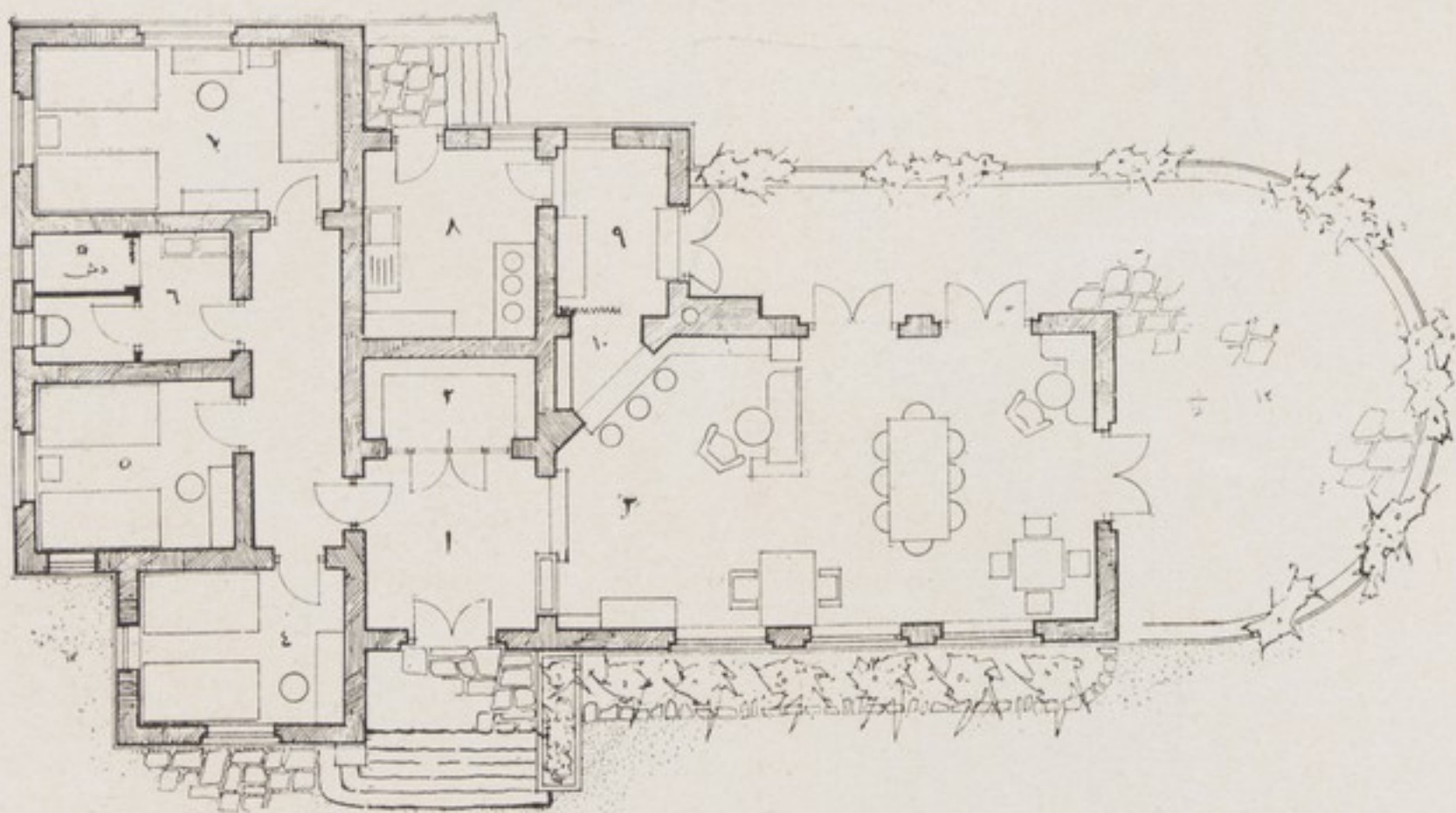
جلالة الملك يضع حجر الأساس



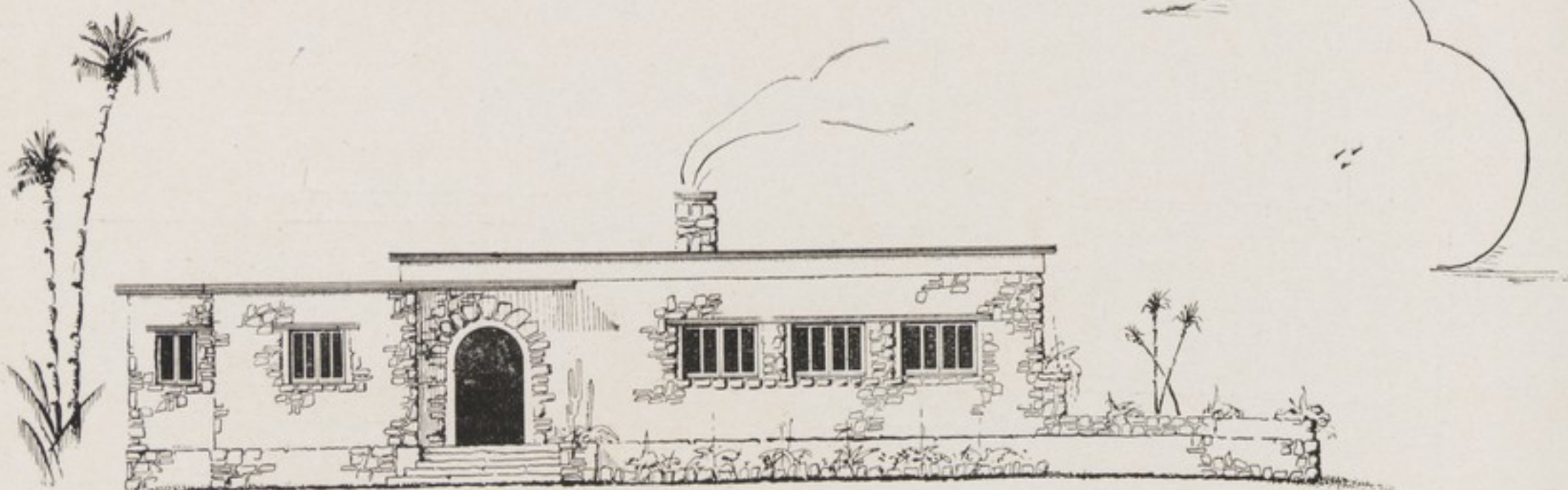
منظر خارجى

لم تحظ العمارة فى أى وقت مضى بمثل هذا الحظ السعيد الذى تنعم به الآن فى ظل جلالة مولانا الملك المعظم فاروق الأول الذى لم يأل جهداً فى تشجيع العمارة والبناء والقائمين بأمرها من مهندسين ومقاولين . وقد كان من اهتمام جلالاته بأمر مشروعاتنا العديدة وتعهدها بالرعاية السامية وتفضله بوضع حجر الأساس بها والتكريم بافتتاحها غير مفرق بين كبيرها وصغيرها ، ما أطلق عليه بحق لقب البناء الأول ذلك اللقب الذى توج العمارة فى مصر ويتفاخر به المماريون الذين كان من حظهم هذا الشرف الرفيع . ولا أدل على ذلك من اهتمام جلالاته بأمر مبنى استراحة نادى الصيد الملكى ببحيرة فاروق الأول (كوم أو شيم) ذلك المبنى الصغير الذى لولا عناية الله ورعاية الملك لبقى قائماً بين كثران الرمال ضائعاً فى رقعة الصحراء لا شأن له ولا ذكرى : فقد اهتم جلالاته بأمره وأضفى عليه وعلى القائمين بأمره من شرف العناية ما جعل له شأناً عظيماً وخلق منه صرحاً مشيداً فى هذا المكان النائي البعيد عن العمران ، رمزاً خالداً لهذا المدى البعيد الذى يذهب اليه جلالة الملك فى تعزيد الفن والعمارة فى مصر رغم مشاغله العديدة الهامة فى تصريف شئون الدولة . ولم تقتصر عناية جلالاته على هذا المبنى فقط بل عم خيره كافة المنطقة وما أنشئ فيها من مشروعات عديدة كان لى شرف القيام ببعضها وهى مشروع الترعة التى تغذى بحيرة فاروق وما أقيم عليها من سدود وبوابات ، والغابات التى قامت وزارة الزراعة بإنشائها ، والطرق التى خطت فى هذه المنطقة حتى

- ١ مدخل
- ٢ مخزن السلاح
- ٣ صالة الجلوس
- ٤ غرفة نوم
- ٥ غرفة نوم
- ٦ دورة مياه
- ٧ غرفة نوم كبيرة
- ٨ مطبخ
- ٩ أوفيس
- ١٠ بوفيه
- ١١ تراس



المسقط العام



واجهة المدخل الرئيسي

غدت قطعة من النعم تشهد بفضل الملك حتى على رمال الصحراء الذي بعث منها جنة فيحاء . وقد تجلى حظ هذا المبنى السعيد من يوم نشأته اذ لازمه التوفيق ولم تقم أى صعوبات في سبيله قتم تحضير المشروع والموافقة عليه في ثلاثة أيام ، وابتدأ العمل فيه فوراً وتفضل جلالة الملك بوضع حجر الأساس بيده الكريمة في شهر فبراير سنة ١٩٤٠ فكان ذلك مشجعاً على سرعة التنفيذ قتم العمل جميعه في مدة لا تزيد عن شهر ونصف : وقد أقام نادى الصيد الملكي هذا المبنى وأعدده خاصة لأعضائه يزورونه جماعات في مواسم الصيد وأغلبها في الشتاء ولذلك روعى في تصميم هذا المبنى استعماله في أشهر الشتاء ولعدد لا يزيد عن سبعة أشخاص .

ويتكون هذا المبنى من مدخل بحرى (١) ومخزن للسلاح (٢) ثم ثلاث غرف نوم (٤) ، (٥) ، (٧) شرقية بحرية ، شرقية قبلية ودورة مياه حديثة بها مياه باردة وساخنة (٦) وقد روعى فيها فصلها تماماً عن باقى أجزاء المبنى ثم صالة جلوس (٣) للاستعمال العام وفيها مكان للجلوس حول الدفاية وركن خاص للعب الورق وآخر للكتابة ولها اتصال مباشر بالبوفيه (١٠) المتصل مباشرة بالأوفيس (٩) المتصل بالمطبخ (٨) وله مدخل خارجى خاص بالخدمة وللصالة تراس كبير مكشوف يمكن استخدامه لحمامات الشمس ولحفلات الشاي والرقص بعد الظهر .

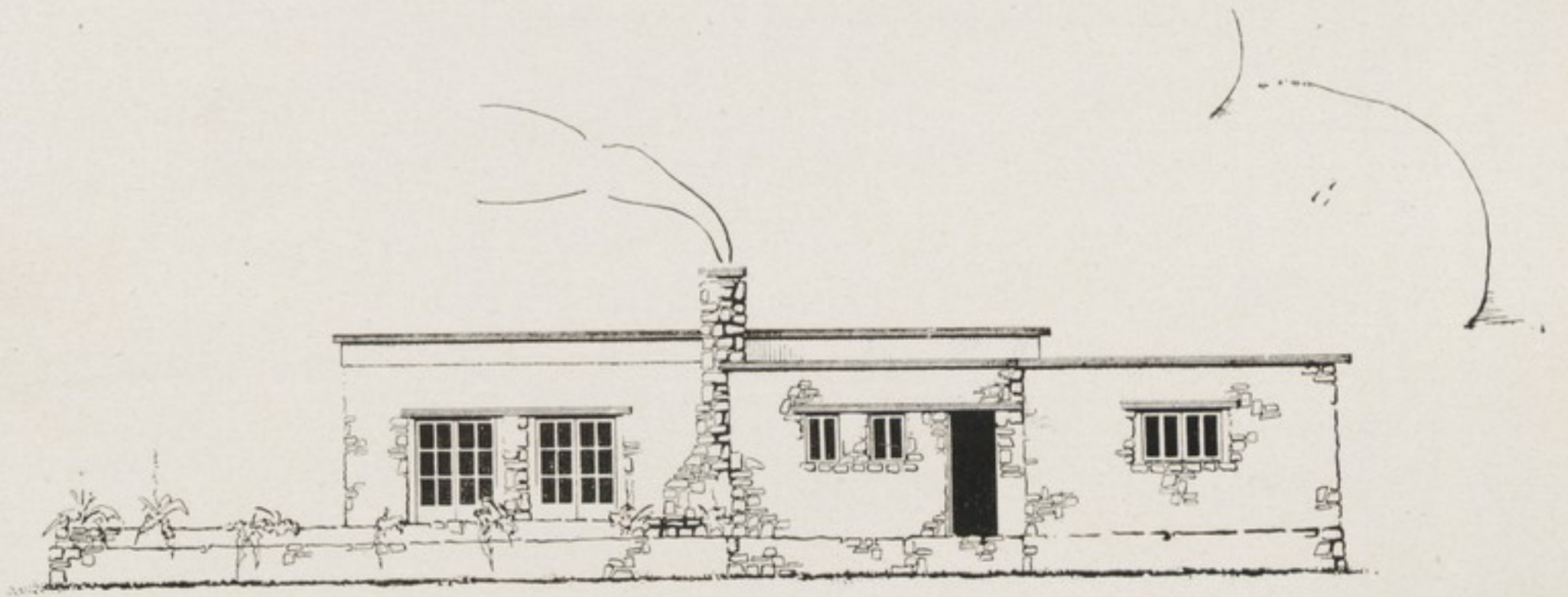
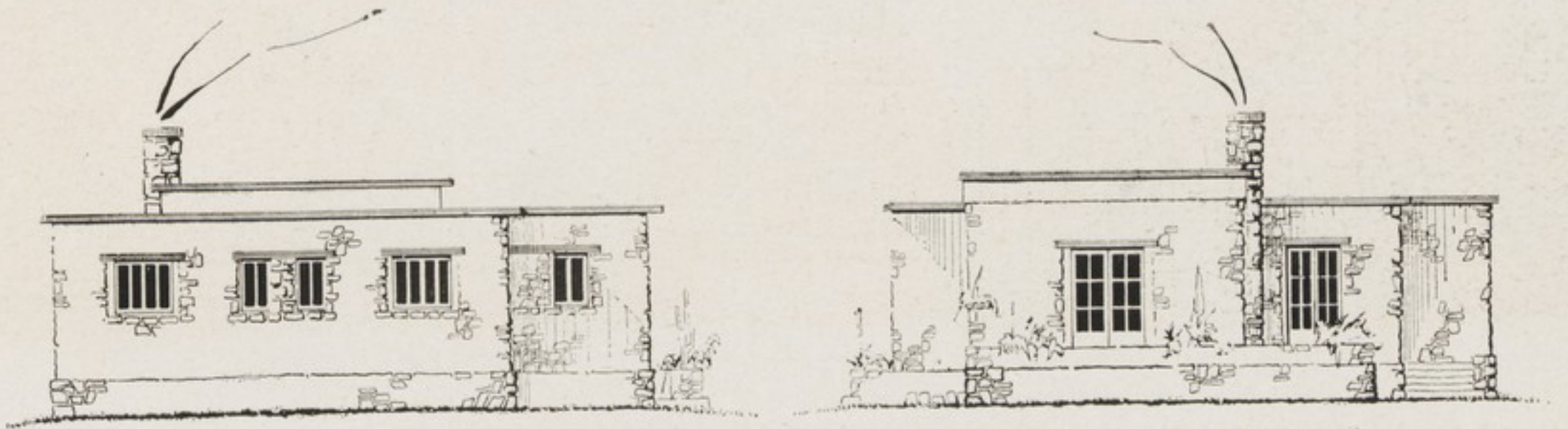
وقد روعى الاقتصاد التام في التصميم والمساحة والتكاليف بحيث لم تزد قيمة التكاليف الفعلية عن ستائة حنيه فقط وذلك بضغط المساحات إلى أقل ما يسمح به ، والبناء بالدبش الظاهر المقلد حسب طبيعته ، ثم سقف مسلح مائل قليلا بدون دروه وذلك وفراً للتكاليف وللحصول على مظهر خارجى بسيط « سبور » يترجم طلبات المبنى ويلأئم المحيط الخارجى الصحراوى فكان توفيقاً مزدوجاً في التصميم والتكاليف .

مصطفى علوى

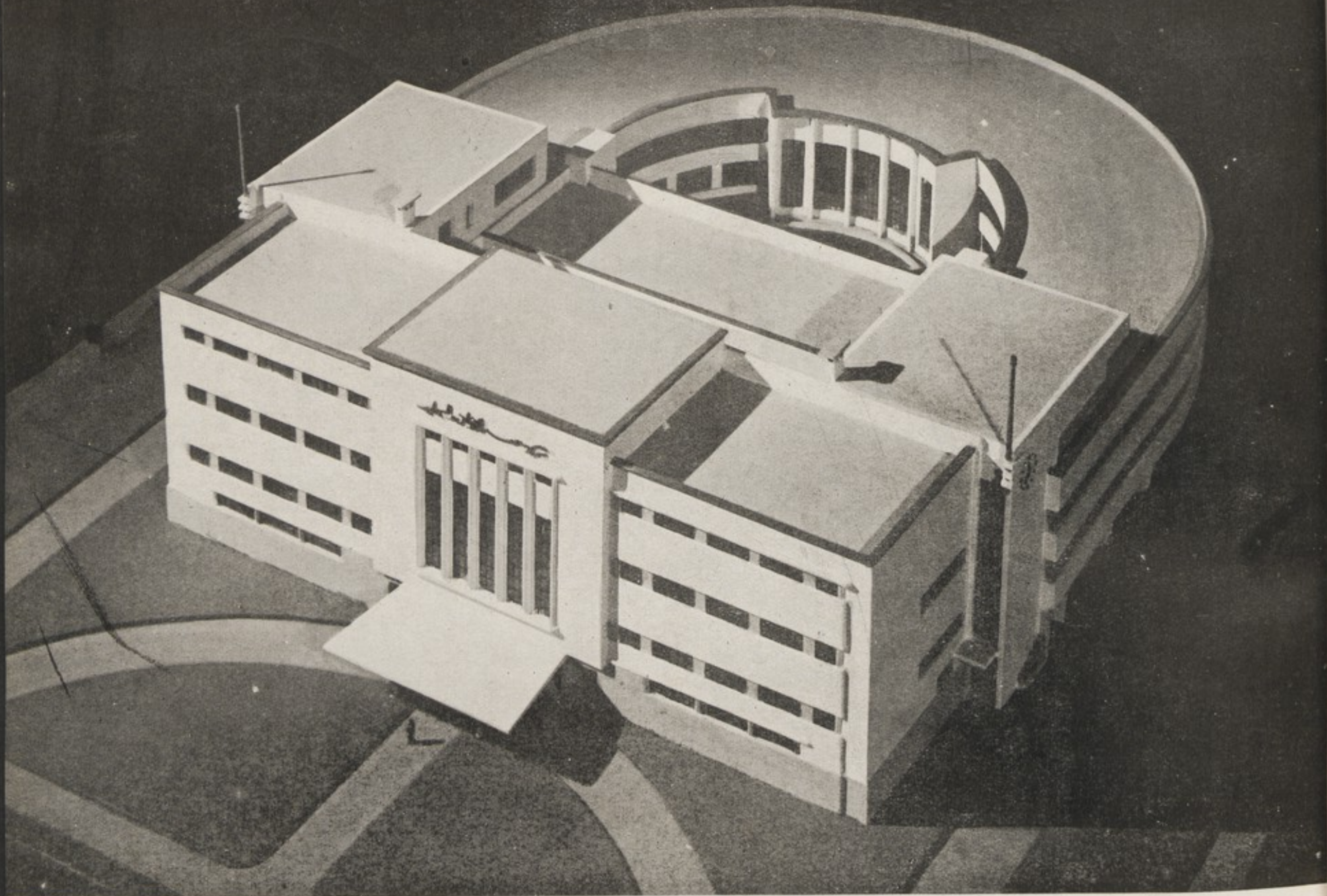
المقاول وعضو النادى



منظور داخل الصالون



الواجهة البحرية



مصنع مصر للدخان والسجائر

دكتور سید کریم

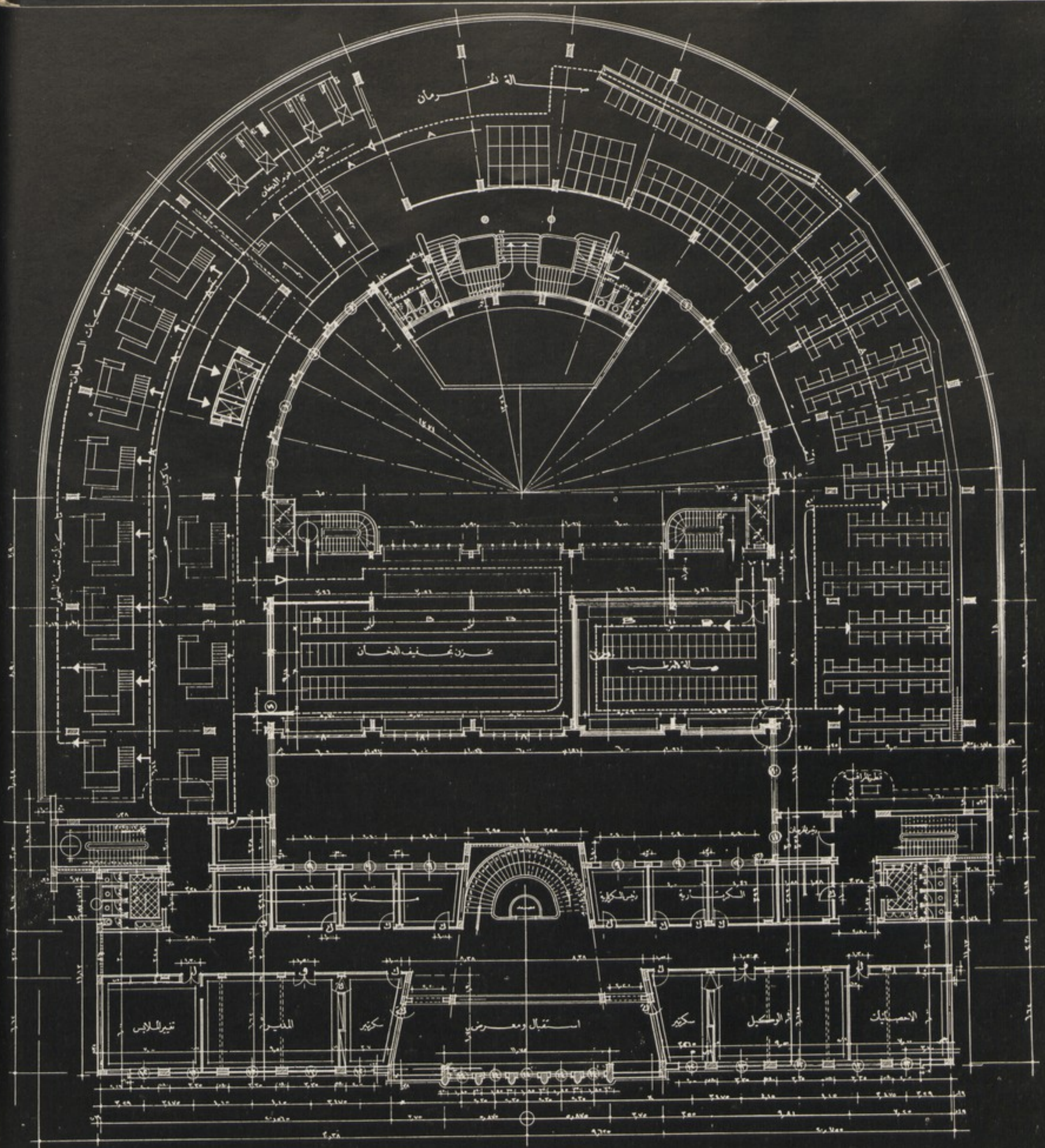
مدرس بكلية الهندسة

المهندس المعماري

FABRIQUE DE TABAK
ET DE CIGARETTES MISR
Dr. Sayed Karim Architecte.

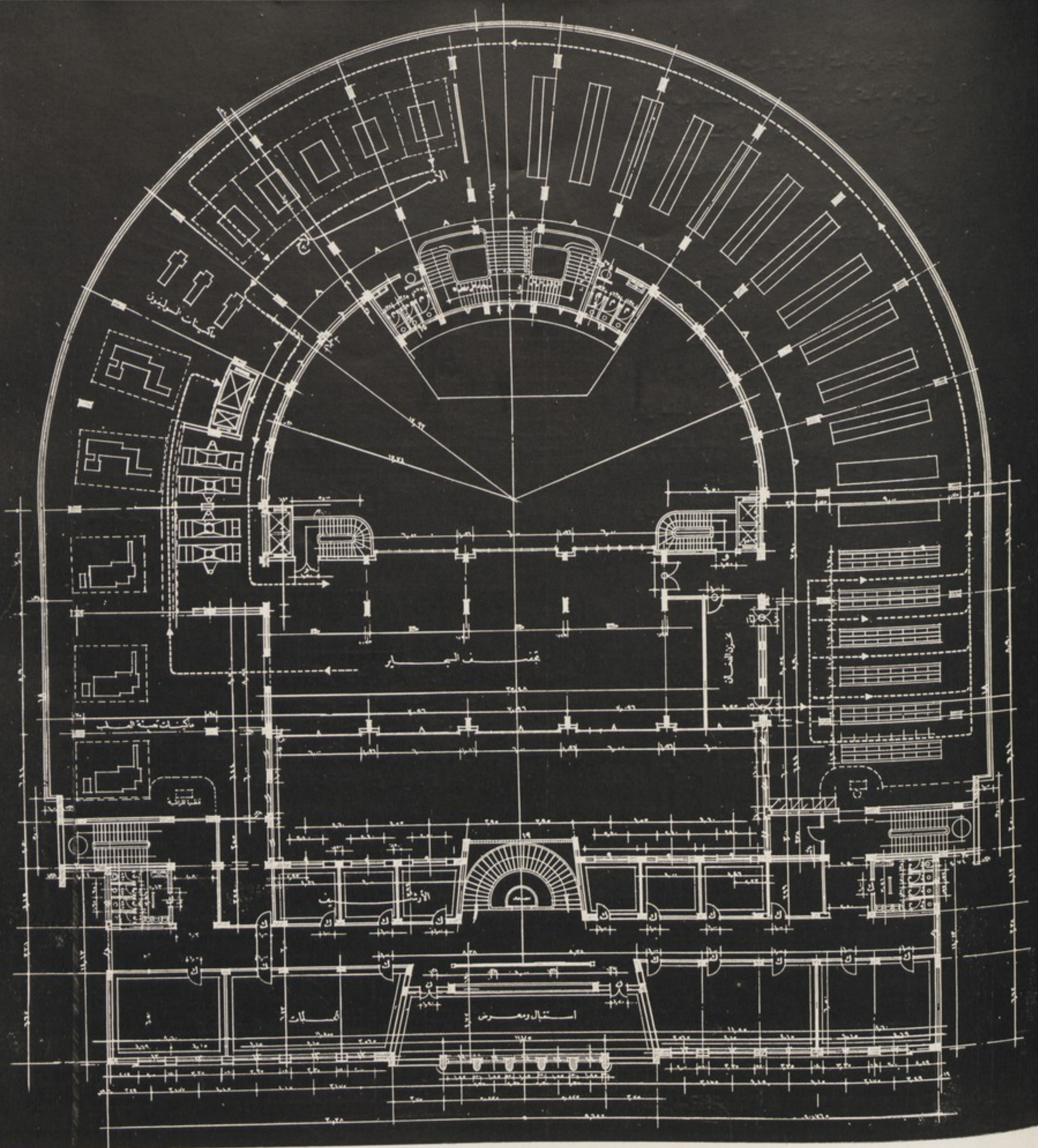
Dr. Sc. Tech Arch. E.P.F. Zürich.

Dipl. Ing. Arch. S. I. A.



● مسقط الدور الاول

يشمل صناعة السجائر «الماكينة» وتظهر به صالة الترطيب التي ينقل اليها الدخان من مخزن بالات الدخان الخام بواسطة مصاعد خاصة ويظهر بالمسقط دورة الدخان بعد خروجه من الترطيب إلى صالة التفتيح ومنه إلى صالة الحرمان والفرم ومنه إلى مخزن التجفيف ثم إلى ماكينات اللف والتعبئة والسيوفان وتنتهي الدورة عند المصاعد التي تنقله إلى قسم التصدير في الدور الأرضي — وصالات الترطيب والتجفيف روعي أن تكون في جناح متوسط منعزل ومزودة بالآلات لتكييف الهواء — جناح الادارة يشمل صالة استقبال وعرض، ويمكن منه مراقبة دورة العمل بأكملها من قنطرة في منتصف ارتفاع السلم الجانبية.



● مسقط الدور الثاني

قسم صناعة اليد وتشبه دورته دورة صناعة الماكينة إلا أن قسم تجفيف السجائر يشمل مساحة أكبر من الصناعة الآلية . وتبدأ الدورة من المخزن وتنتهي عند مصاعد قسم التصدير وقد روعي أن تكون صناعة اليد في الدور العلوي لانارة مناخ الصناعة من السقف بواسطة فتحات زجاجية فوق المناضد — ويشمل قسم الادارة الأرضية العام وحسابات التوزيع والبيع وصالة استقبال الموزعين وصالات العينات والمشتريات ثم استوديو الاعلانات والزخرفة. وقد روعي أن يكون اتجاه جناح الصناعة المستدير نحو البحر حتى يمكن تهوية جميع أقسام الصناعة بطريقة طبيعية مستمرة

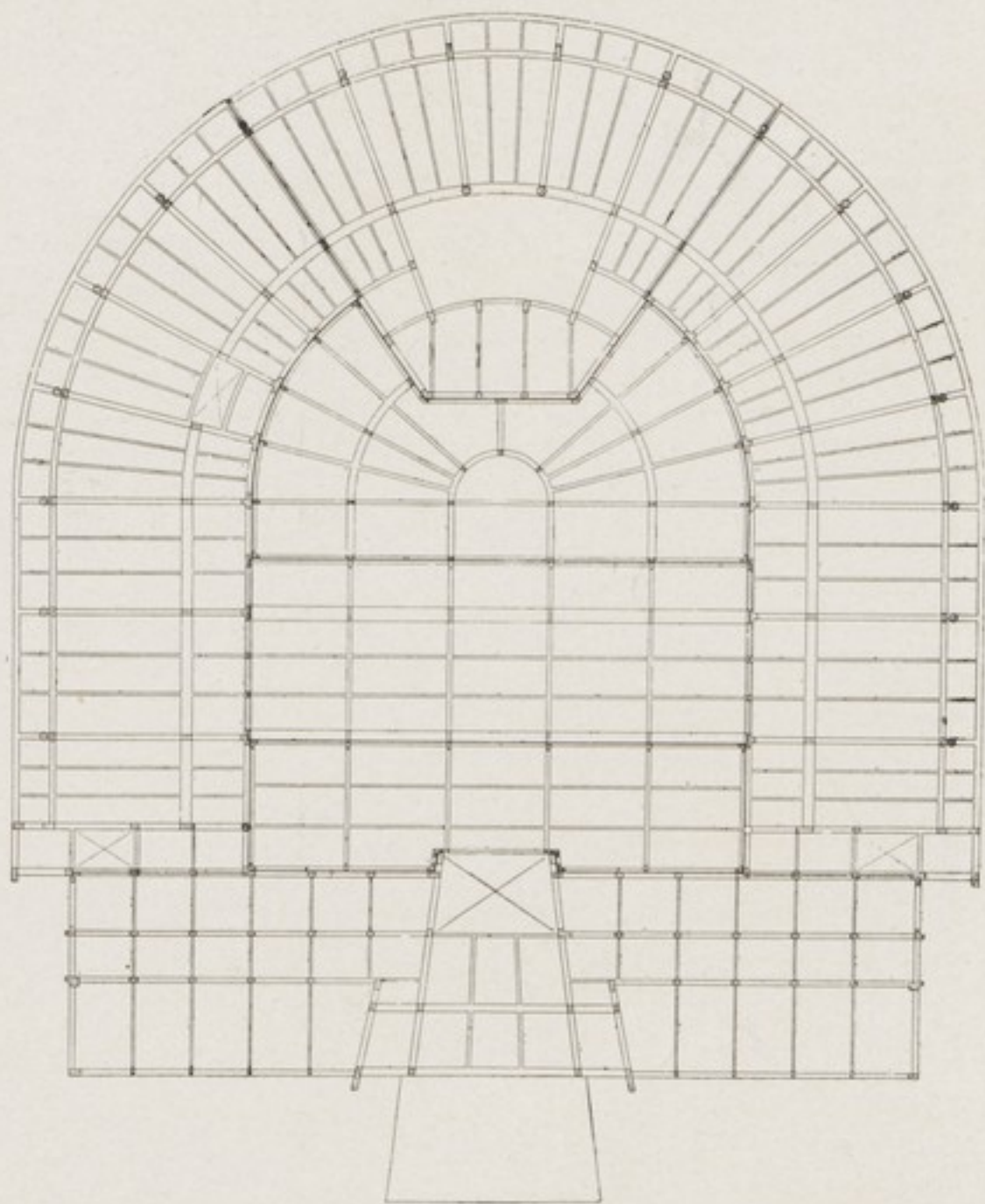
٢ — دورة سير العمال : ابتداء من دخولهم من باب المصنع ومراقبتهم وارتداء ملابس العمل الى استلام كل منهم عمله ودورته العكسية حتى يفارق المصنع بالتالى .

٣ — الدورة الادارية لإدارة العمل والتوازن الاقتصادى والحسابى والمراقبة العامة والمعاملات التجارية وعلاقتها بكل من الصناعة والاستلام والتصدير .

٤ — الدورة التجارية : التجار والزائرون وعلاقة عمل كل منهم بالادارة والمصنع ودورة كل منهم ابتداء من دخوله المصنع إلى تركه ثانياً بعد القيام بعمله .

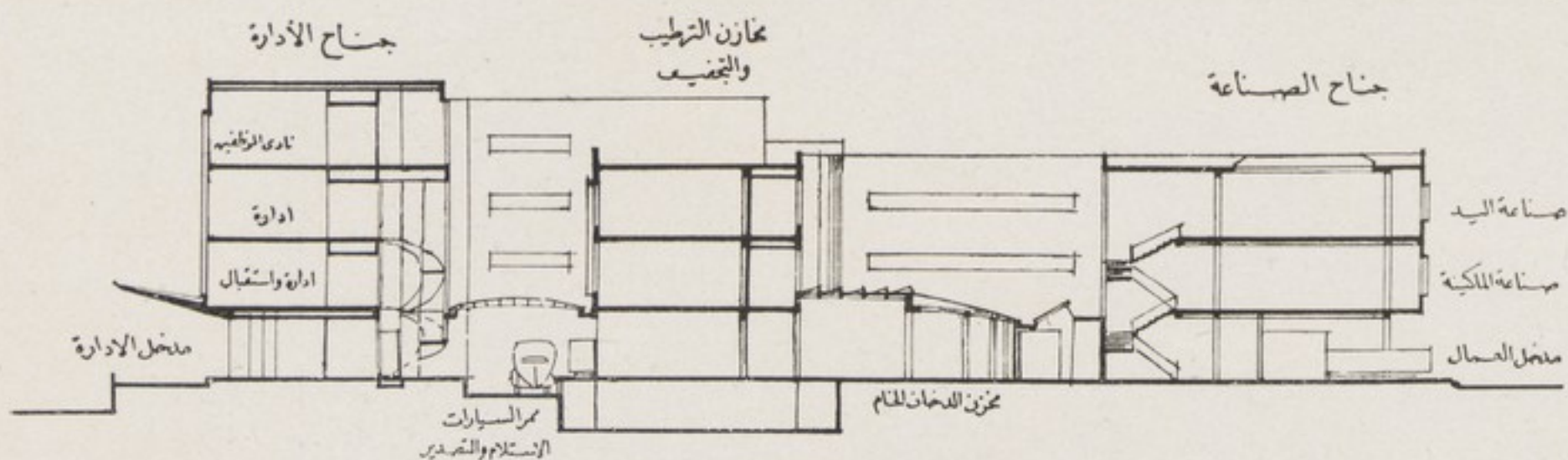
٥ — دورة مواد التكميل أى مخازن الورق والغراء وآلات الاستهلاك وقطع الغيار والتصليح وعلاقتها بتوزيع الآلات وتغذية وحدات المصنع

- فضمان سير كل دورة في اتجاه مستمر بحيث لا تتعارض واحدة مع الأخرى مع مراعاة الحد الأدنى لأطوال كل منها معناه الاقتصاد في المجهود وضغط التكاليف إلى أن تصل إلى الحد الأدنى مع زيادة الانتاج واستخدام أقل عدد ممكن من العمال ويمكن دراسة كل دورة من تلك الدورات



- مسقط توزيع أعمدة الهيكل الحرساني والكمرات في الدور الأرضي مبيناً به طريقة تقسيم المبنى بواسطة فواصل التمدد التي قسمته إلى خمسة كتل منفصلة كما انفصل ارتكاز كل من أسقف المخازن وممر السيارات عن كتل المبنى الرئيسية
- واجهات جناح الادارة ، فوق المدخل صالات العرض والاستقبال وفي الدور العلوى ستوديو الاعلان والزخرفة ونادى الموظفين





على المسقط التحليلي ثم تتبع دورتها على المساقط التفصيلية لكل دور من الأدوار . فدورة المواد تبتدىء بدخول السيارات في الممر الخاص بها لتفرغ حمولتها على رصيف الاستلام وتستمر الدورة من مخزن البالات الى الترتيب والتفتيح والخزمان والفرم والتجفيف فالتعبئة في العلب ثم الانتقال الى مخزن التصدير فتحملها نفس السيارات وتخرج بها لتوزيعها على الأسواق والمتعهدين . وقد وضع كشك المراقبة والتسجيل في منتصف الرصيف لمراقبة كل من عمليتي الاستلام والتصدير .

وتنقسم دورة الصناعة الى قسمين وضع كل منهما في دور خاص أولهما قسم صناعة الماكينة في الدور الأول والثاني صناعة اليد في الدور الذي يعلوه وذلك لحفة وزن آلاته ثم ضرورة إنارة مناضد الصناعة من خلط وفرز ، إنارة طبيعية كافية من أعلى .

فالوضع الدائري لجناح الصناعة هو الوضع المنطقي للاقسام لضمان الحركة الدائرية المستمرة وسهولة انتقال الخامات بين أطوار الصناعة بالطريقة الآلية كما أنه أمكن بذلك تهوية المصنع بأكمله من الهواء البحري بطريقة طبيعية بينما الأقسام التي سترطب ويكيف هواءها صناعياً (الترطيب والتجفيف) فقد عزلت عن الجو الخارجى وفصلت أيضاً عن الدورة المستمرة لضرورة بقاء المواد بها مدة طويلة .

أما جناح الإدارة فقد روعي في وضعه أن يربط طرفي جناح الصناعة الذي يشبه حدوة الفرس حتى يسيطر على إدارة العمل بأكمله ويراقب دورته بغير حاجة الى الاختلاط به وقد وضعت شرفات المراقبة يمكن منها رؤية المصنع بأكمله في منتصف ارتفاع الأدوار ويمكن الوصول اليها من السلالم الجانبية التي تفصل الإدارة عن عنبر الصناعة .

أما صالات استقبال الزائرين وأصحاب الأعمال فقد صممت على شكل معرض يحوى جميع أنواع السجائر وزخرفت حوائطها بمجموعات من الرسوم المجسمة التي تشرح أدوار الصناعة كلها حتى يمكن تتبعها قبل التفرج على المصنع نفسه من الشرفات المرتفعة .

وقد روعي في طريقة الانشاء أن يسمح توزيع الأعمدة في الصالة الدائرية الخاصة بالصناعة بافساح مكان لجميع أنواع الآلات على اختلاف أحجامها وأشكالها كما هو مبين في مساقط الأدوار كما روعي أن تتحمل أوزانها المختلفة ، وتبعا لنوع وعمل كل من تلك الآلات فقد عزلت أساساتها أو ركزت على الأرضيات بحيث لا ينتقل صوتها أو ذبذبتها خلال الهيكل الخرساني الى أجزاء المبنى المختلفة وجناح الإدارة وخاصة ما كان منها ذو رنين مستمر .

أما في توزيع السلالم على أنواعها فقد روعي فيها أولا الحركة والتوزيع الداخلي للاقسام وفي نفس الوقت لا تزيد أطول مسافة لأقرب سلم في المبنى عن ٢٠ متراً — تبعا للقيود المشترطة في مباني المصانع — وقد اختلفت أبعاد السلالم المختلفة ومواد انشائها وكسوة حوائطها تبعا لنوع استعمال كل منها فقد استعمل السراميك الصلب لكسوة درجات وحوائط سلالم العمال بينما السلالم الجانبية فن الموزاييك وسلام الإدارة كسيت باللينوليوم الذي كسيت به جميع أرضيات المكاتب والمعرض — وبالمصنع مصعد واحد للإدارة نظراً لعدم ارتفاعه أكثر من دورين وتبلغ مساحة المباني الكلية للمصنع ٤٢٠٠ متر مربع وقد قدرت التكاليف الكلية بمبلغ ٦٠٠٠٠ جنيه وما يقرب من ١١٢ ألف جنيه بما في ذلك جميع الاجهزة والآلات الخاصة بالصناعة

• ولما كان توسيع المصانع في المستقبل تبعا لاتساع محيط سوق الاستهلاك وزيادة الانتاج الصناعى من أهم الشروط التي يجب مراعاة



الرسم المعماري عند قدماء المصريين

إن كان فيما خلفه لنا قدماء المصريين من الآثار والكنوز الثمينة ما أعجز العالم في كافة العصور وأوقفه أمامها مأخوذاً بالقوة والقدرة التي تتجلى في آثارهم إلى جانب الدقة والمهارة مع البساطة في التعبير وسلامة الذوق ؛ ففي مختلفاتهم العلمية ما يوازي العلم الحديث أو يردده في أسسه ومبادئه إلى ما وضعوه من مقاييس وقوانين. ففي تلك الرسوم العديدة الدقيقة التي خلفوها على حوائط مقابرهم ومعابدهم وأدوات معيشتهم كالآثاث والأواني والأختام ، سجل شامل لتاريخهم المندثر مفسراً لأحوال معيشتهم ؛ عاداتهم وعوائدهم ، علومهم ومعارفهم. وبين تلك الرسوم العديدة كثير من صور مبان دينية معاصرة أو قديمة بطل تشييدها واستمرروا في رسمها لأغراض دينية ، وبعض صور لمساكنهم التي اندثرت معالمها ولم يبق منها إلا رسوماتها التي لا يمكن دراسة المساكن في عهدهم إلا عليها .

ولدينا آلاف من هذه الرسوم تمثل مبان دينية أو مدنية أو عسكرية أو تفاصيل إنشائية ترجع إلى أقدم العصور من عهد ما قبل الأسرات (سنة ٣٢٠٠ قبل الميلاد) .

والناظر إلى هذه الرسوم بدون تفحصها ودراستها يصعب عليه تفهمها لغرابة توقيعيها الغير مألف لنا بحيث كانوا يوقعون الرسم المعماري بروح الفنان الذي تغلبه الحاسة المعمارية لا تناول المعماري الذي تقيدته القواعد الهندسية . ولكن رغم ذلك انتهوا إلى بعض مصطلحات فنية هي أسس الرسم المعماري الحديث . فعرفوا الاسقاط الأفقي والقطاعات والمقاييس والقليل عن النسبة في التعبير . وخرجوا من ذلك إلى طريقتهم الفريدة في توقيع الاسقاط الأفقي على الرأسى بدون تقيد في مراعاة النسب كما سنشرحه فيما بعد .

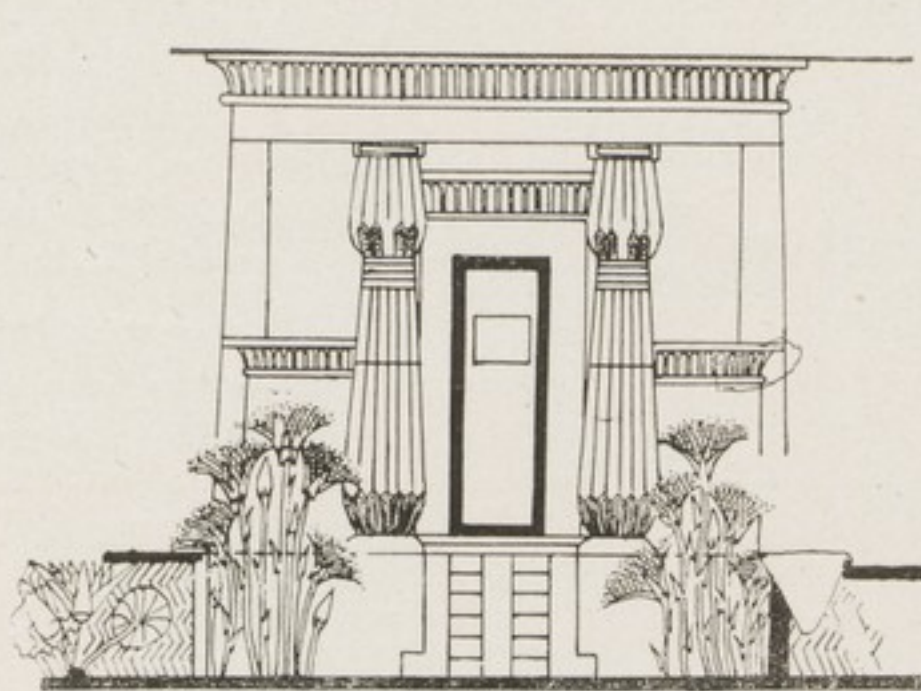
طرق الرسم : تختلف الطرق باختلاف المواد التي سيرسم عليها وباختلاف حجم الرسوم واستعمالها لفائدة أو لزخرفة . فإذا كان الرسم على اسطوانة من العاج تستعمل كختم يلفها على الطين أو كان على لوحة حجرية صغيرة أو قطعة من الخشب أو الأبنوس كان الرسم بالحفر . أما على الأواني الخزفية فيتلون كل مساحة الواجهات بلون واحد أو لونين دون الاستعانة بخط لتحديد شكلها .

تطورت الطرق فتقدمت مع سائر الفنون . وكان لادخال الأحجار في البناء أثر إذ ترتب على ذلك استعمال النحت على الجدران وتلوين الرسوم بألوان مختلفة مع تحديدها بخط أحمر أو أسود وإظهار كل تفاصيل المباني . واختلفت الألوان باختلافها في الطبيعة وأصبحت تدل على مواد البناء : فالأبيض للجبس أو الجبس والاصفر الفاتح للأحجار الجيرية . والرميلة والاصفر القاتم أو الأحمر للخشب والازرق المائل إلى السواد للطوب النيء والاخضر للأعشاب وألياف البردي والنخيل . وأما الجرانيت الأحمر فكان يرسم أحمرأً بنقط سوداء .

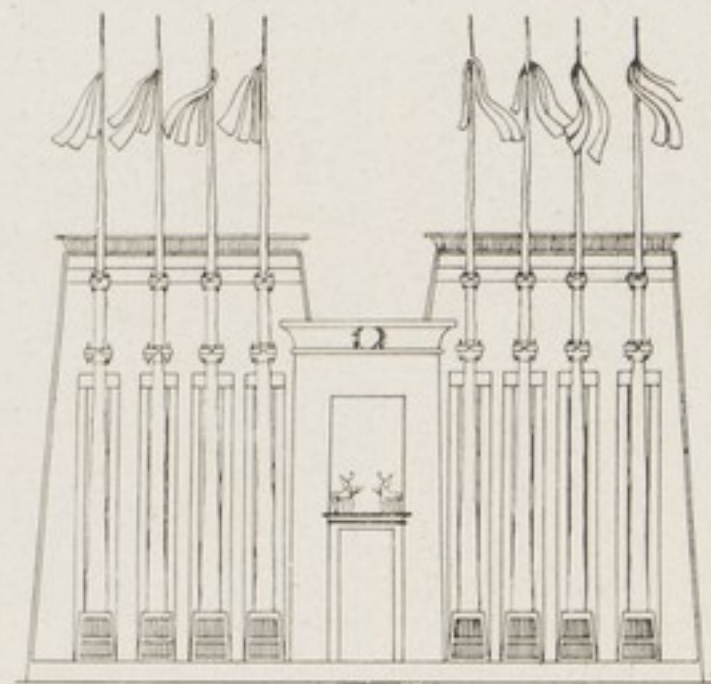
أدوات الرسم : كانت في غاية البساطة تقتصر على فرشاة من البوص ولوحة خشبية حاملة للألوان . وهذه على شكل أقراص من الحجر المسحوق المضغوط . تستعمل مع محلول من الصمغ والماء أو بياض البيض . لم يعرف المصري المسطرة لرسم خطوط بل للقياس فكان يلجأ إلى حبل أو خيط يضعه في مسحوق أحمر أو أصفر ثم يشده حيث يريد رسم خط مستقيم على الطريقة المتبعة الآن عند البنائين والنقاشين . وكان يغطي الحائط المزعم تلوينه بطبقة خفيفة من الجبس لتكون قاعدة ملساء بيضاء للألوان .

اسكندر بروي

قواعد الرسم : من أهم قواعد الرسم المعماري قاعدة الاسقاط المتبعة في كل رسوماتنا الهندسية الحديثة ، عرفها المصري ولكن لم يتقيد بها إلا نادراً لإقتصاره على رسم واحد للبنى يكون أساسه مسقطاً رأسياً أو أفقياً ولما كان غرض الفنان المصري من رسمه إظهار كل ما أمكنه من النظام الخارجى أو الداخلى أو التفاصيل المعمارية أو الآثاث سواء كانت ظاهرة للعيان أو غير ظاهرة التجأ إلى طريقة خاصة وهي الجمع بين الاسقاطين الرأسى والأفقى في رسم واحد . يرسم المصري مسقطاً أفقياً لحجرة ثم كل ما يهيمه إظهاره من المساقط أو من التفاصيل الخارجية للجدران من أبواب ونوافذ أو زخارف والآثاث الذي في داخل الحجرة . وقد يضيف إلى ذلك كله أشخاصاً متبعين قواعد ثابتة يحصل بها على رسم شامل غنى بالمقاسات والتفاصيل .



٢ — واجهة معبد جنائزى



١ — رسم مصرى قديم لواجهة معبد خونسو فى الكرنك

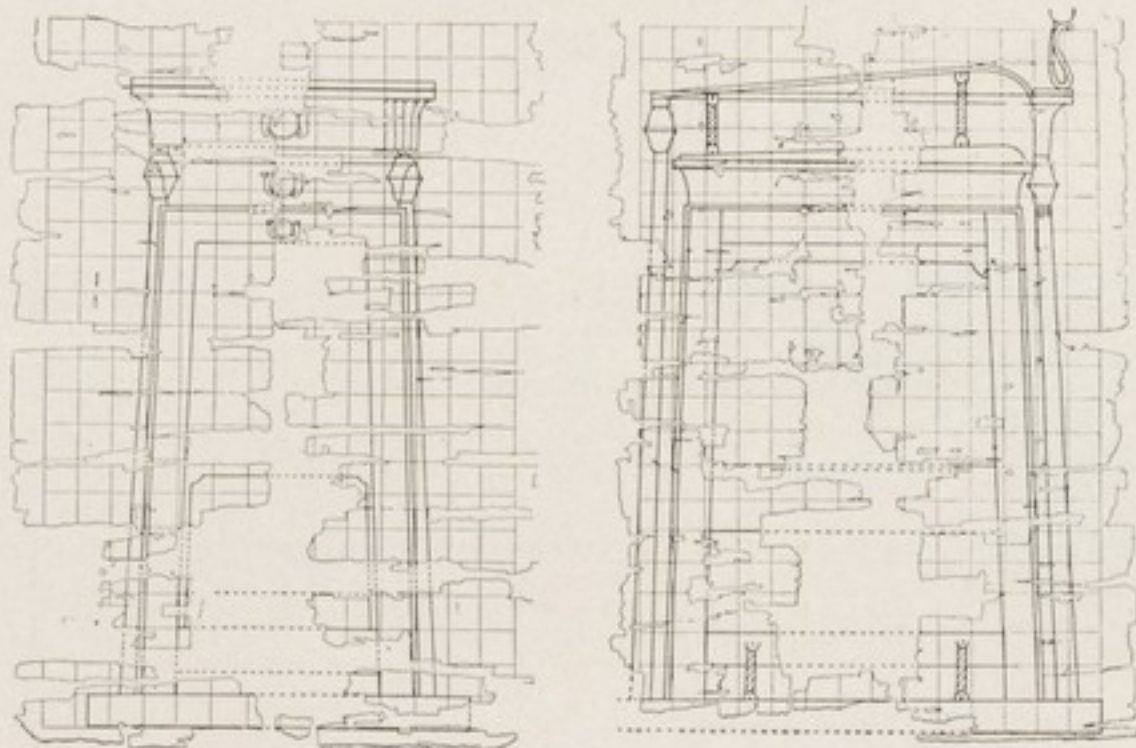
(١) الاسقاط الصحيح : من الرسومات ما يمكن تسميته مسقطاً رأسياً أو أفقياً أو قطاعاً يتبع قواعد الاسقاط الصحيح كما نفهمه الآن . وتكون تصغيراً نسبياً صحيحاً .

١ — المسقط الرأسى (Elevation) : يرسم المصرى مسقطاً رأسياً لآظهار واجهة أمامية أو جانبية لمبنى . كثرت هذه الطريقة فى الرموز الهيروغليفية المعمارية وجاءت نادراً فى بعض المناظر فى المقابر . فمنها واجهة لمعبد الآلهة خونسو فى الكرنك من الدولة الحديثة . (شكل ١) . وقد رسمت دون خطأ إذ أن هذا المعبد شيد ويمكن مقارنة الرسم القديم بالبناء الحالى .

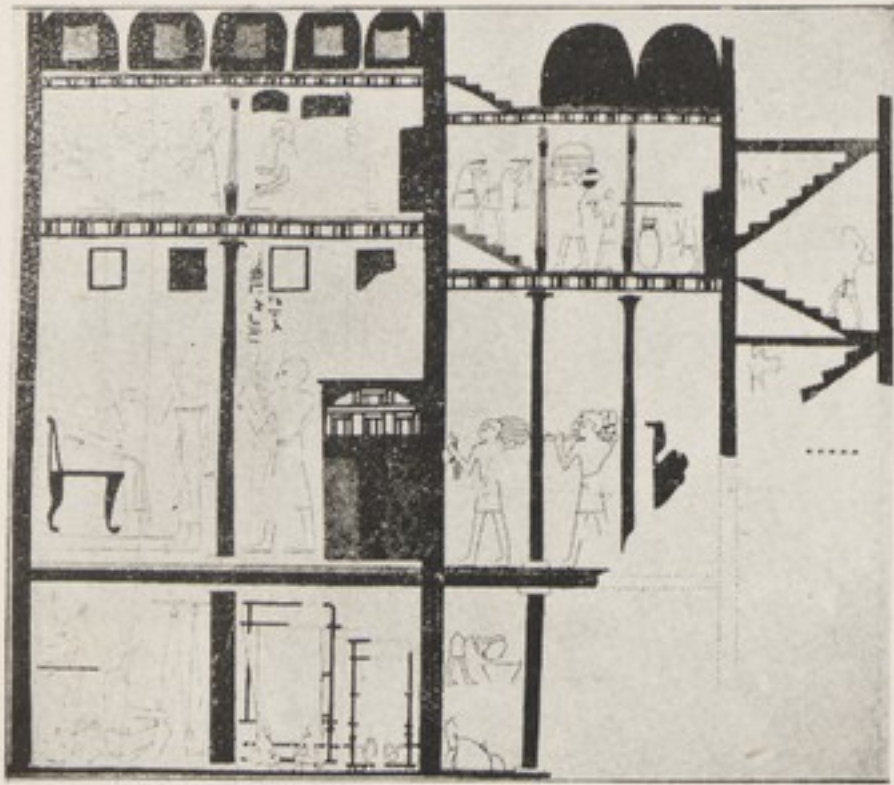
ويتجلى فى هذه المقارنة ما صنعه الدهر من تخريب فقد زالت تلك الصواري الخشبية الشاحنة حاملة الأعلام الملونة والمثبتة فى جدار الواجهة بواسطة أحجار بارزة وخوابير معدنية يحيط بقاعدتها حاجز معدنى .

وبين الأمثلة واجهة لمعبد جنائزى صغير (شكل ٢) وسط حديقة ظهر فيها نبات البردى خارجاً من مسق مسقطاً اسقاطاً أفقياً (Plan) . وهذا المبنى مكون من حجرة يحيط بها ممر بأعمدة (Peripteral chapel) .

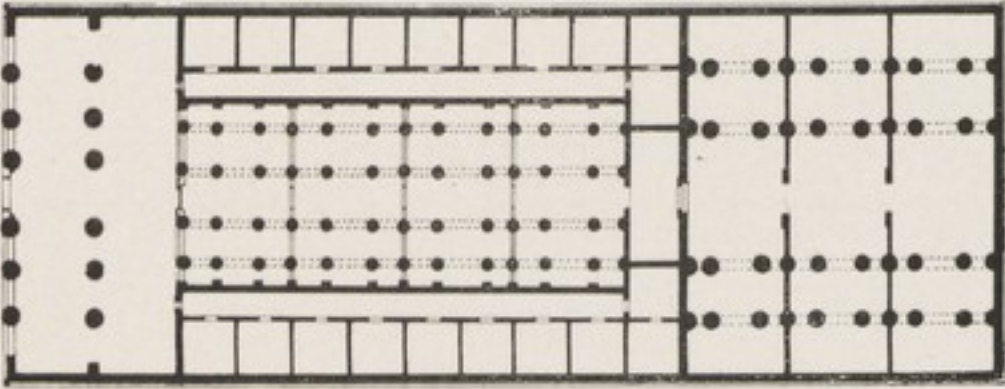
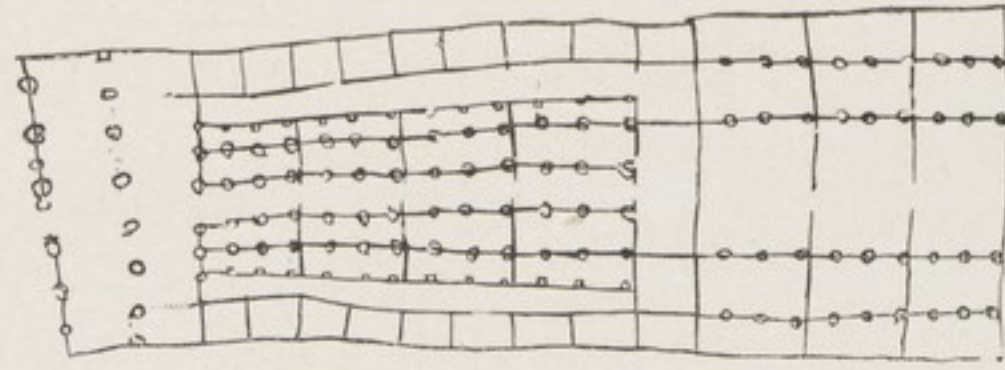
ندر الجمع بين واجهتين كما هو الحال فى بردية بها الواجهة الأمامية والجانبية لصندوق تمثال (Naos) (شكل ٣) موثق بجبال ملنوية من الأعلى والأسفل إلى صندوق مماثل له وأكبر منه حجماً . والرسم بالخط الأسود ظهرت فيه الشبكة ذات المربعات المستعملة لنقل أو تكبير الأصل من كراسة الرسام إلى البردية .



٣ — اسقاط رأسى للواجهتين الأمامية والجانبية لصندوق تمثال



٥ — قطاع طولى لبيت مكون من ثلاثة أدوار



٤ — أعلى : مسقط أفقى قديم لمعبد وجد مرسوماً بالمداد على إحدى الدعائم
أسفل : مسقط أفقى حديث لنفس المعبد

٢ — المسقط الأفقى (Plan) : من الأمثلة الصريحة للسقاط الأفقية عند قدماء المصريين ما وجد فى أحد المحاجر وهو رسم بالمداد الأحمر على إحدى الدعائم يبين نظام معبد ذى مسقط منقسم إلى ثلاث . (شكل ٤) .

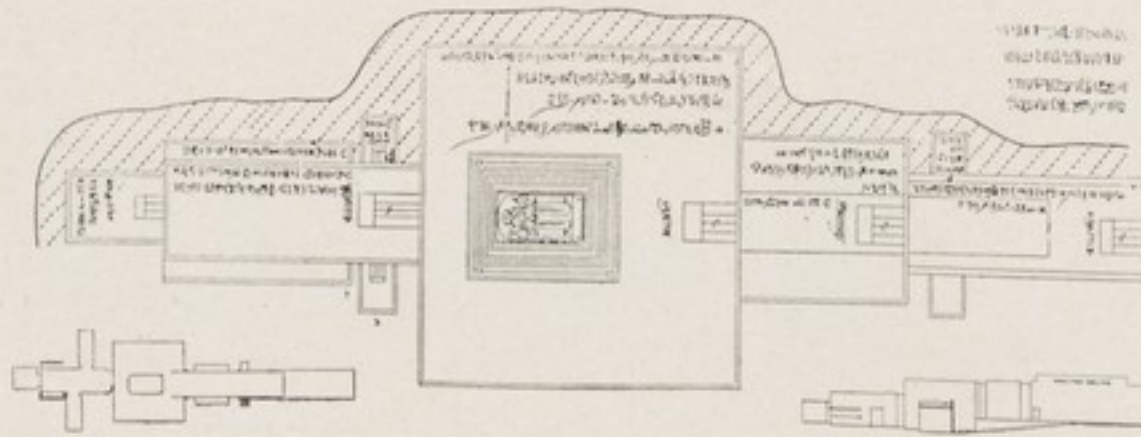
٣ — القطاع (Section) : لا أعرف غير مثل واحد لرسم القطاعات وهو لبيت (شكل ٥) ذى ثلاث طبقات يصل بينها سلم مستقل قد يكون من الخشب . فالدور الأرضى وهو تحت مستوى الأرض بقليل يحوى المغاسل والنحاز والمطابخ . والدور الأول المعد للإقامة نهاراً أعلى بكثير من الدورين الآخرين ويظهر فى غرفته الكبرى الباب ملفوفاً ٩٠° (Rabatment) إذ أنه يفتح فى الحائط الرأسى على مستوى الرسم . وفى الدور العلوى فرق فى مستوى أرضية الغرفتين يصل بينهما سلم ذو ٦ درجات . وعلى السطح أكوام من الغلال .

(ب) الاسقاط المصرى :

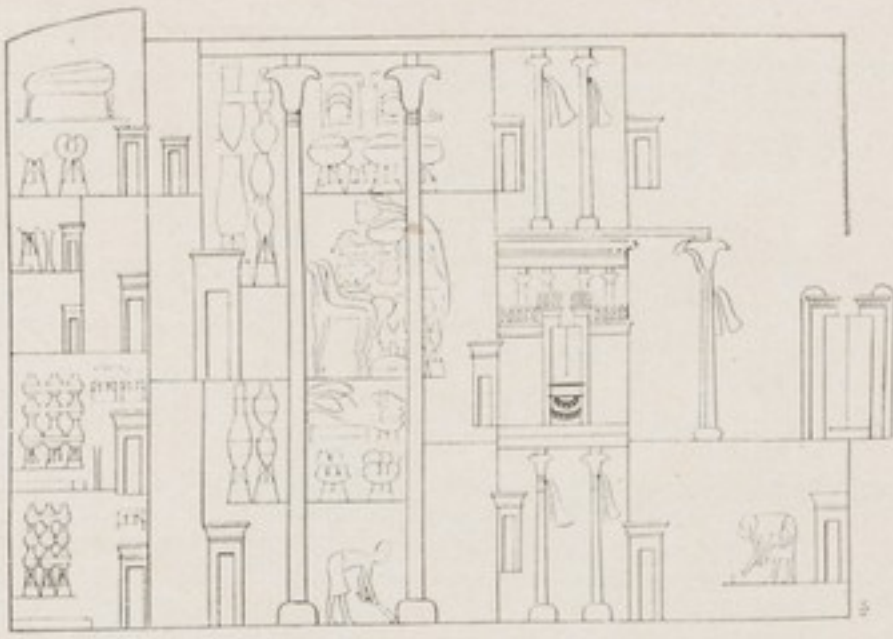
مميزاته : بجانب هذه الأمثلة النادرة عدد هائل من الرسومات المعمارية عمد الرسام فيها إلى طريقته المتسكرة بجمع الاسقاطين الرأسى والأفقى أو الاسقاطية الرأسية للواجهتين الأمامية والجانبية مع تركيبها تركيباً سهلاً مستعيناً فى ذلك ببعض الطرق الهندسية .

١ — طريقة لف جزء من الرسم حول محور فى مستوى الاسقاط أو القطاع (Rabatment) .

٢ — الانزلاق لإظهار أجزاء تكون مختلفة . فى حالة عمودية أحدهما وراء الآخر يرسم الواحد بجانب الآخر بكامله أو جزء منه .



٦ — رسم قديم لمقبرة رعميس الرابع وفى أسفله مسقط وقطاع حديثان لنفس المقبرة



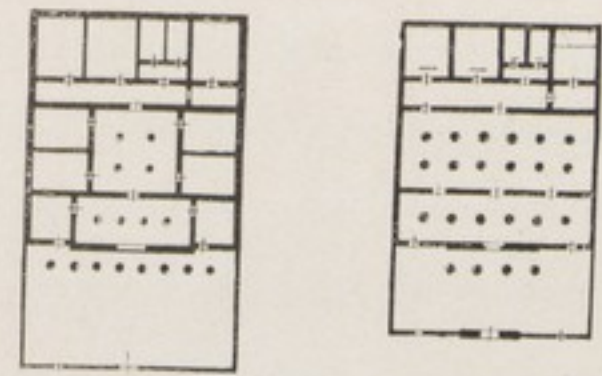
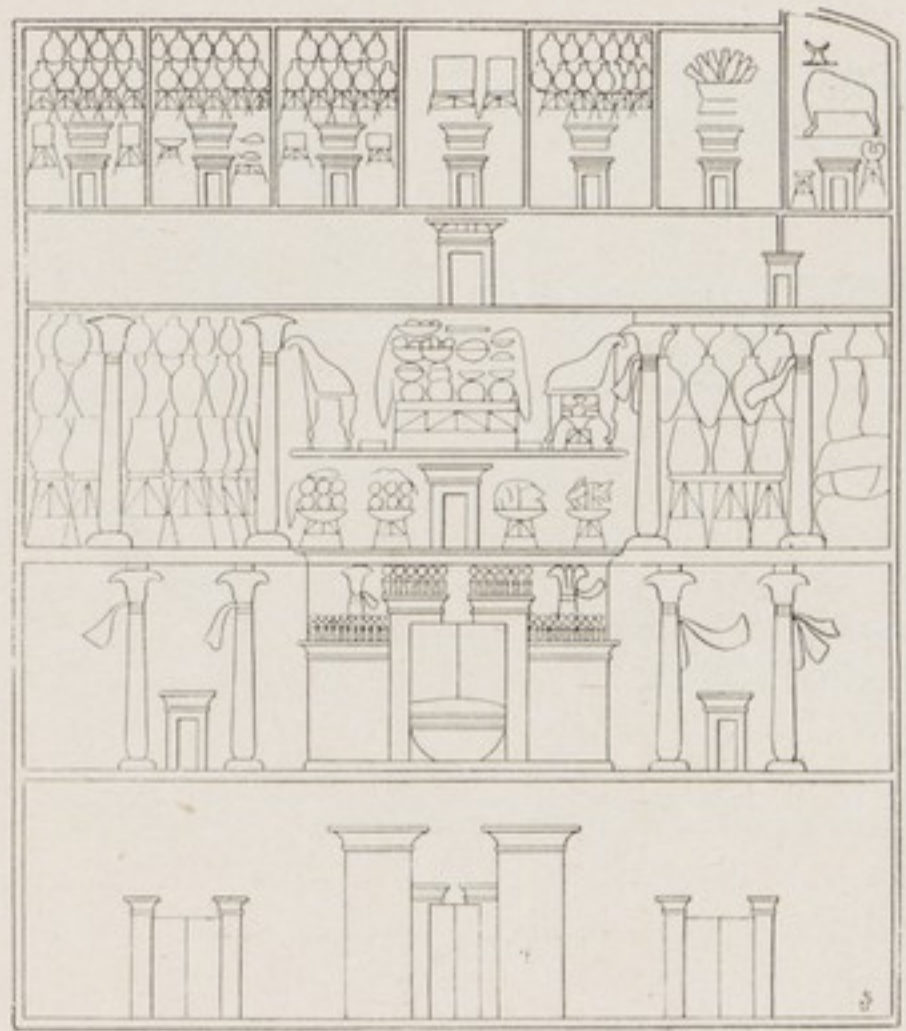
٧ - رسمان أمامي وجانبي للقصر الملكي في تل العمارنة سنة ١٢٧٠ - ١٢٥٠ ق م

٣ - رسم داخل المبنى فوق المسقط مباشرة أو بجانبه .
أما القواعد الخاصة بالمقاسات والنسب فكان خروج
المصرى عنها سهلا كلما تراءى له أن ذلك ملائم لجمال تكوين
الصورة (Composition) أو لاعتطاء أهمية خاصة لجزء من
المبنى أو لشخص يمثل فيه

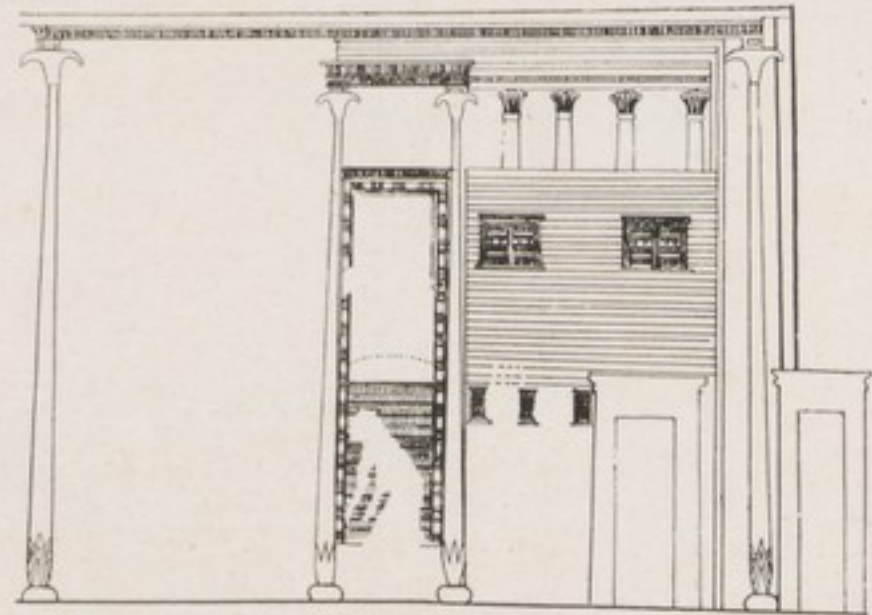
١ - الجمع بين الاسقاطين الرأسى والأفقى - من
الأمثلة العديدة اسقاط أفقى لمقبرة رع مسيس الرابع (شكل ٦)
ويمكن مقارنته بالرسم الحديث مرفوعا من المقبرة ويظهر
جاليا عدم اكتراث الرسام المصرى بالنسب ورسمه الأبواب
ملفوفة مع كتابته اسم ومقاس كل جزء . ورمزه للقطاع في
صخر الجبل بالخطوط المتوازية . وهو اصطلاح يستعمل إلى
الآن (Hatching) .

ومن ظريف الأمثلة رسمان لقصر الملك امن - حتب
الرابع (شكل ٧ و ٨) مؤسس مدينة تل العمارنة وصاحب
الانقلاب الدينى والسياسى المعروف (١٢٧٠ - ١٢٥٠)
وهما اسقاطان أفقيان أظهر فيهما الرسام أجزاء المبنى بطريقة
لفها . ورسم القطاع في أحد الرسمين من الأمام وفى الثانى
من الجانب وبين فى الاثنى نفس التفاصيل والنظام وهو
مكون من :

- ١ - حوش مسور به بوابة وباب أو بابان ، وفى وسط
واجهه القصر شرفة تحت مظلة ظهر عموداها بطريقة
الانزلاق فى أحد الرسمين .
- ٢ - ثلاث حجرات



٨ - شرحان مختلفان لمسقطى القصر الملكى



٩ - رسم مصرى يجمع بين الواجهتين الامامية والجانبية لمبنى الحرم
من عهد الملك آى خليفة توت عنخ آمون

٢ - الجزء الأوسط وبه حوش أو بهو محاط بحجر ذي أعمدة وغرف وهو للإقامة نهاراً .

٤ - الجزء الخلفي وبه ممر يصل بين مخازن وغرفة النوم الملكية ولها مدخل وبهو خاص وسقف مقبب به فتحة تستعمل كملقف للهواء .

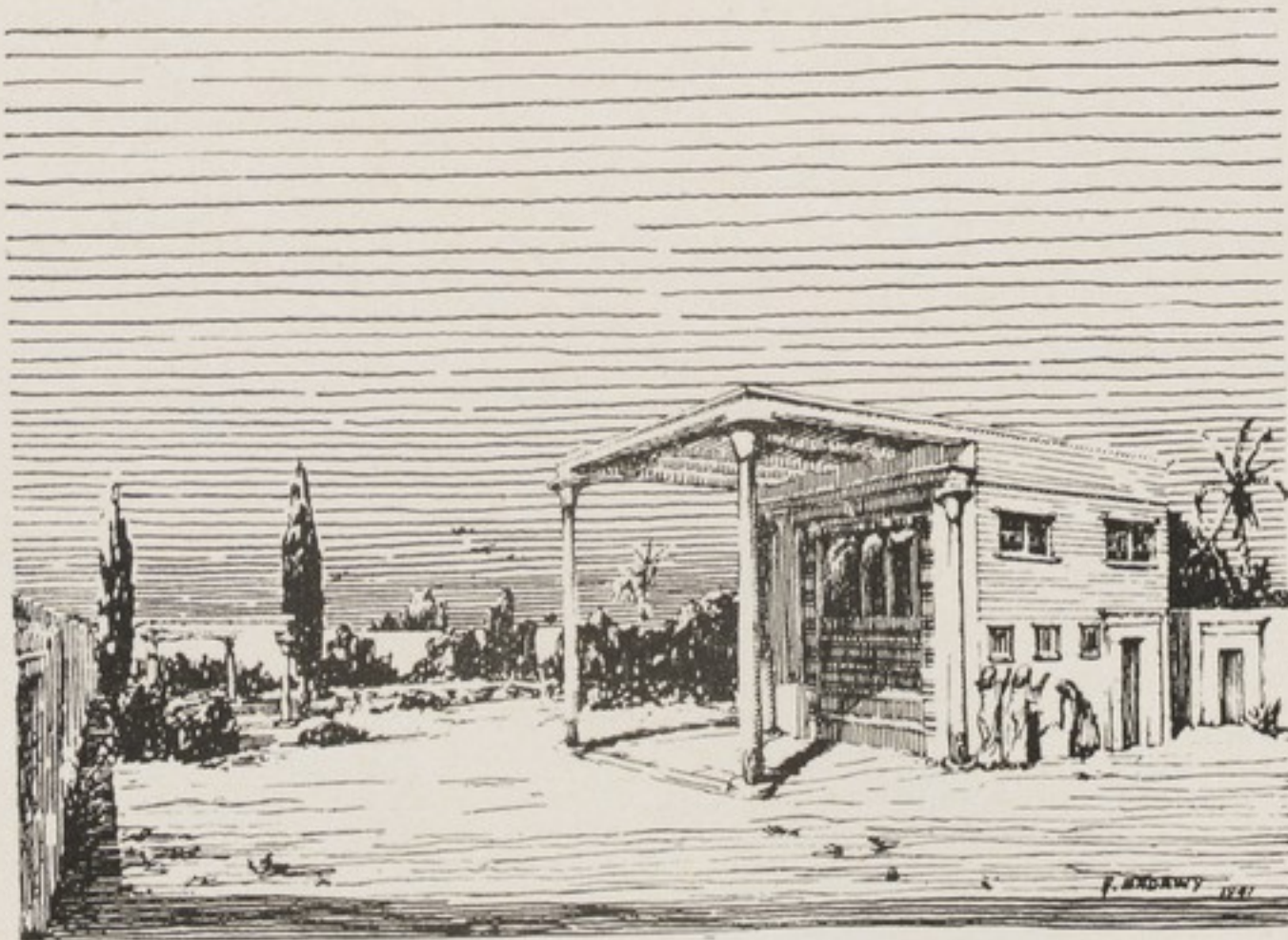
٢ - الجمع بين الأسقاط الرأسى للواجهتين الأمامية والجانبية (شكل ٩) . رسم الواجهة الثانية لمبنى حريم الملكية فأظهر بجانبها الواجهة الأمامية ملفوفة ضيقة .

وقد اختلف العلماء فى شرح المظلة التى تحيط بالمبنى والأعمدة الأربع فوق الطابق الأول ، على أنى أظن أن المظلة كانت مرفوعة أمام الواجهة الأمامية ترتكز على عمودين وأن الأعمدة الأربع ما هى إلا الأعمدة الموجودة داخل الحجرة الكبرى فى الطابق الأول . رسمها الفنان فوق الواجهة الجانبية .

٣ - الجمع بين المسطتين الرأسى والأفقى والقطاع (شكل ١٠) من الأمثلة النادرة رسم لحجرة مقبرة فوق سطح الأرض ينزل منها قطاع لبيت المقبرة بين فيها فواصل مداميك الأحجار وروح الميت على شكل طائر ، وفى أسفلها اسقاط أفقى لحجر الدفن الأربع بها تابوت وبعض قطع الأثاث الجنائزى وظهرت الأبواب ملفوفة .

ومهما ظهر لنا من بساطة التوقيع والرسم عند قدماء المصريين بما يحاكي رسومات الأطفال التى يوقعونها على الفطرة بالسليقة فقد عرف المصريون القدماء قواعد الرسم الصحيحة وفى طريقة الاظهار التى اتبعوها فى رسوماتهم أكبر دليل على معرفتهم الأبعاد الثلاثة فى الرسم التى هى آخر ما وصل اليه علم الاسقاط الحديث وأدق الطرق المتبعة فى الرسومات الهندسية الصحيحة .

اسكندر بروى



القسم المصرى

بمعرض نيويورك العالمى

١٩٣٩

المهندسون المعماريون

صاحب العزة مصطفى بك فرمى

أحمد شرمى و أحمد صرعى

كان برنامج القسم المصرى بمعرض نيويورك شاملاً لعدة أقسام هامة نظراً لاشتراك أغلب المصالح الحكومية للتمثيل فيه ، ولقد كانت الأقسام الخاصة بوزارتى الزراعة والتجارة والصناعة تعتبر من أهم أجزاء هذا المبنى . وقد شمل البرنامج أيضاً على صالة كبيرة لتمثيل تاريخ مصر الحديث من عهد والى مصر محمد على الكبير رأس العائلة المالكة على أن يعبر عن هذا التمثيل بكل الوسائل الممكنة من تماثيل وصور شمسية ولوح زيتية إلى نماذج تعبيرية ثابتة ومتحركة . وقد أعدت أمكنة خاصة للأفراد الذين يريدون الاشتراك بعرض مصنوعاتهم وذلك بالدور الأرضى فى الجزء الخلفى كما هو ظاهر فى المسقط الأفقى لهذا الدور .

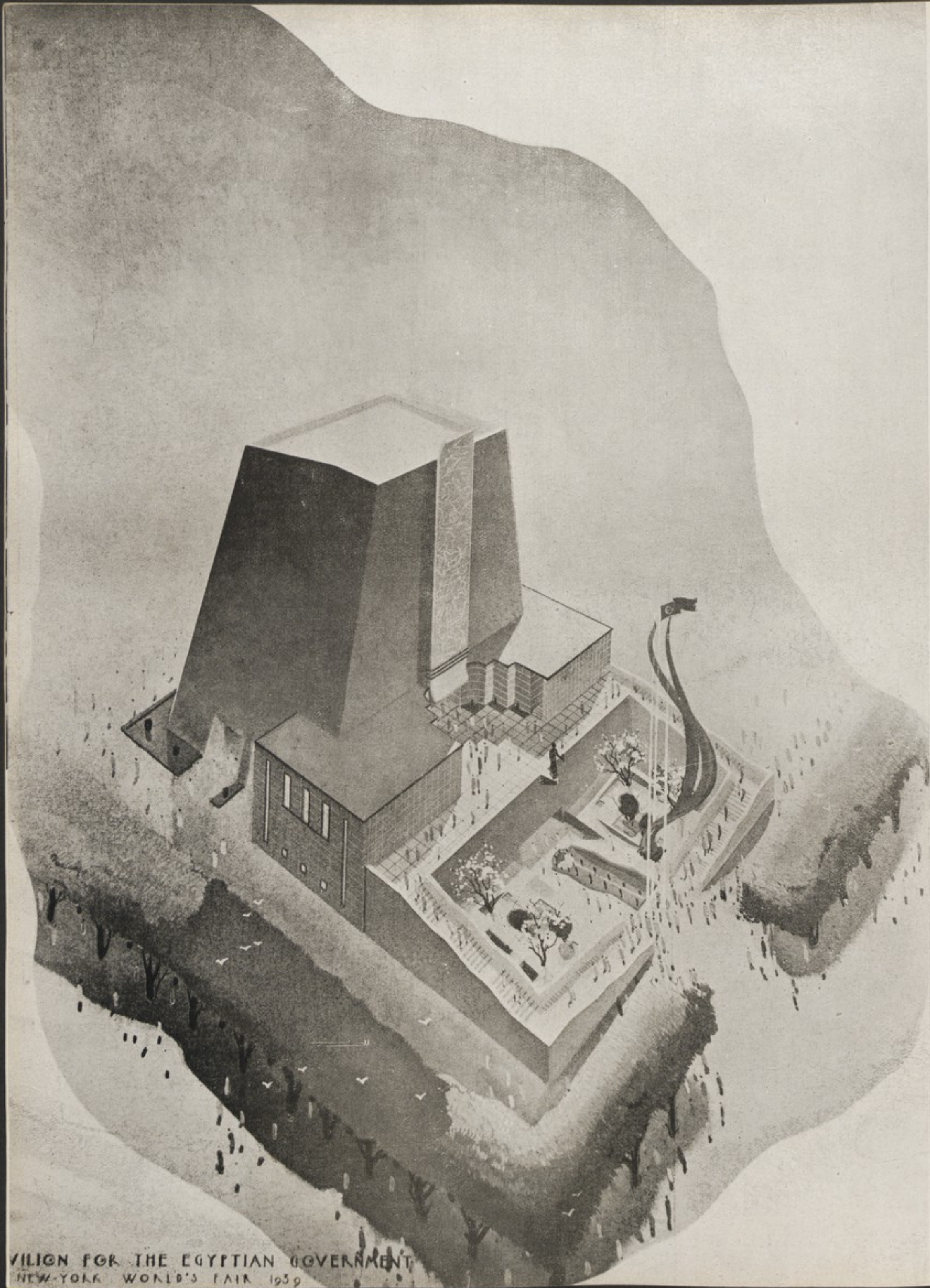
ولقد بنيت فكرة المسقط الأفقى على أساس الاتجاه الواحد أى الدخول من باب والخروج من باب آخر وبهذه الطريقة يساق الزائر لزيارة جميع الأقسام دون أن يشعر بأى ملل أو تعب ، وقد جعل باب الدخول الرئيسى فى الدور العلوى (الثانى) بخلاف ما اتبع فى كل الأقسام الأخرى الأجنبية منها والمحلية — ويصل الناس إلى هذا الدور بواسطة سلالم وبسطات سهلة الطلوع يتمتع الصاعد عليها بمشاهدة حديقة فرعونية التنظيم تقع أمام باب الخروج — والغرض من هذه الفكرة هو الوصول بالزائر من الخارج إلى مستوى الدور العلوى ليسهل حينئذ عليه حين يلج باب الدخول بالوقوف على بلكون كبير يسمح له بمشاهدة جميع الأقسام فى آن واحد وقد هيئت هذه الأقسام فى الدورين على هيئة مدرج — أنظر القطاعات .

ويبدأ الزائر بعدئذ زيارته بالمرور لمشاهدة أقسام الدور الثانى وينزل بواسطة سلالم جانبية لزيارة الدور الاول ثم الدور الأرضى على التوالى ، وفى طريقة للخروج يقاد لزيارة الصالة التاريخية التى تضم تماثيل العائلة المالكة . وقد ضم القسم المصرى نموذجين متحركين يقع أولهما فى الصالة الكبيرة التى تضم جميع الأقسام وهو عبارة عن رأس عمود فرعونى (Lotus Bud) مصنوع من مادة شفافة غير قابلة للالتهاب ينفخ فيها وبر القطن وتعكس عليها أنوار متغيرة الألوان لتعبر على أن البلاد المصرية أرض زراعية غنية بما تنتجه من محصول القطن .

ويقع النموذج الثانى عند باب الخروج كما هو ظاهر فى مسقط الدور الأرضى وهو عبارة عن لوحة متحركة لوادى النيل مبيناً عليها الآثار المصرية الهامة وطريقة الوصول إليها براً وبحراً وجواً كما يظهر عليها أسماء وتواريخ المواسم والاعياد المصرية وموقعها الجغرافى فى البلاد .

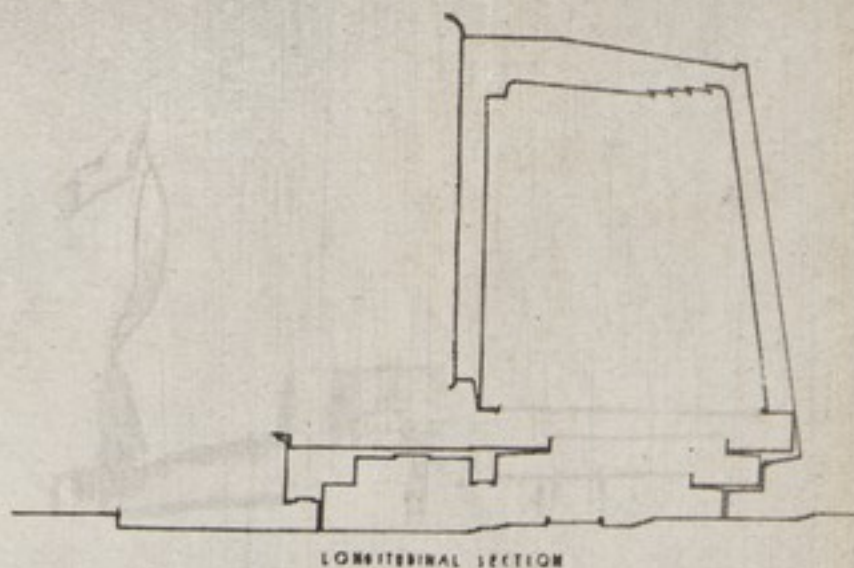
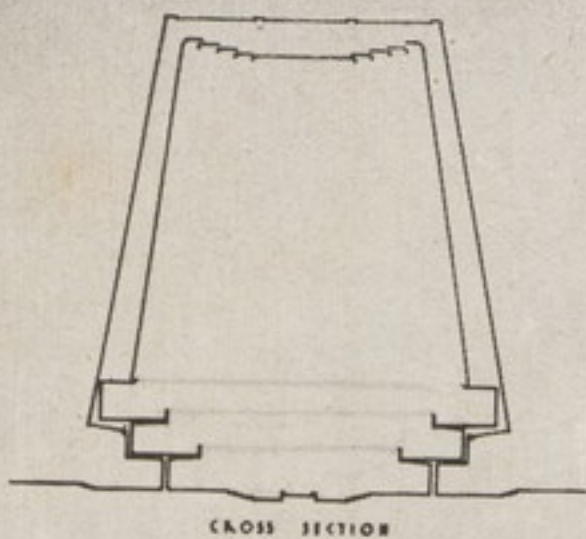
وقد كسيت حوائط هذه الصالة بستائر من الحرير المصرى بلون أخضر مائل للرمادى وركبت فى حوائطها آلات تعكس أضواء زخرفية ذات نقوش عربية وترسمها على سقف الحجرة فتبدو للناظر كأن سقف الحجرة مكسو بخمائل حريرية منقوشة وتتغير تلك الاشكال بين الآونة والأخرى .

ويبدو فى الشكل المنظور عند المدخل الرئيسى ثلاث صواري للأعلام مدهونة باللون الأبيض تبرز من الأرض فوق ثلاث قواعد على شكل نجوم محصورة فى هلال من الفضة يتدفق منها الماء وينساب فى شبه شلالات حتى يصل إلى بحيرة صغيرة تقع أمام فتحة الخروج . ولقد زود القسم المصرى بالتهوية الصناعية كما أضيئت حوائطه الداخلية بأضواء صناعية بطريقة خاصة لتظهر المعروضات فى أجلى مظاهرها دون أن تبهر الأنظار .



VILION FOR THE EGYPTIAN GOVERNMENT
NEW-YORK WORLD'S FAIR 1939

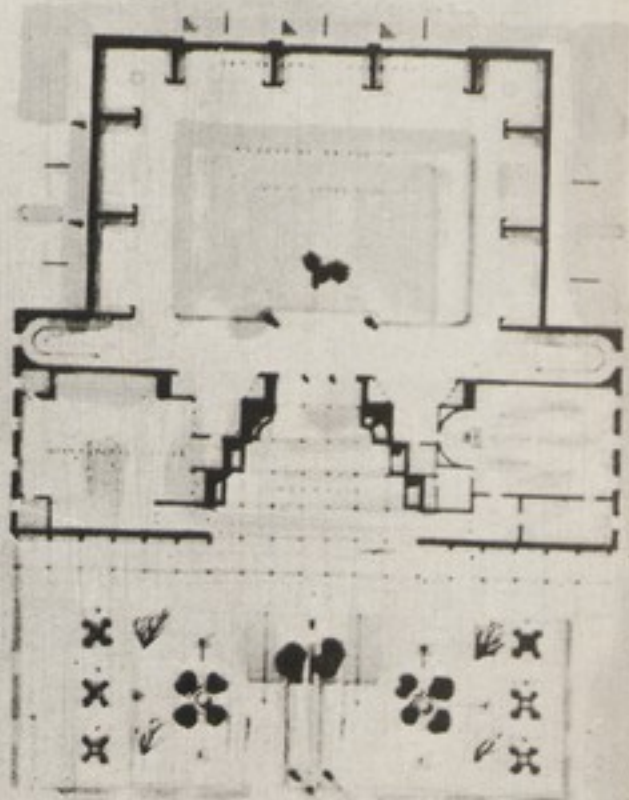
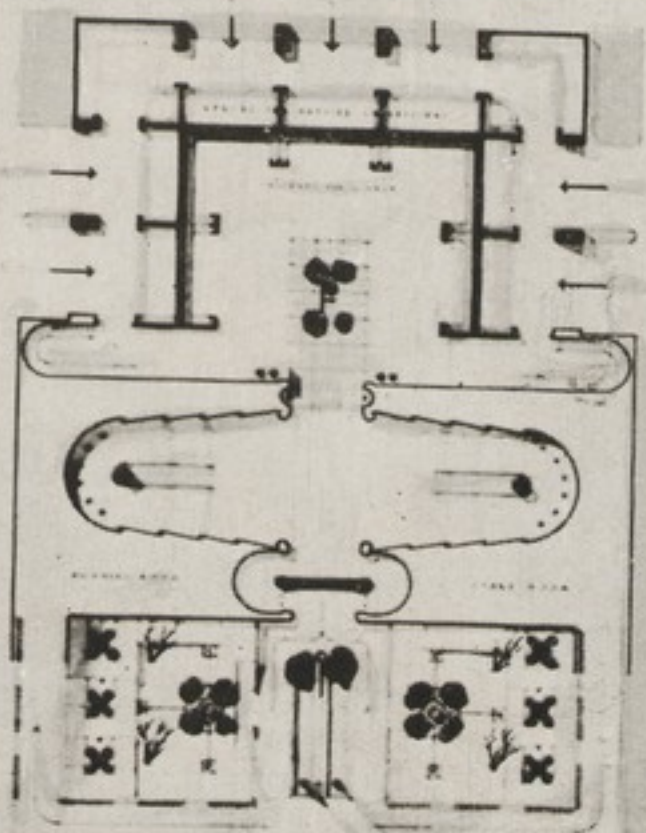
● الفطاعات الرأسية



● الواجبة العمومية



● مساقط الادوار





تقدم كثير من الفنانين بين رسامين ونحاتين في أمريكا للمساهمة في عمل اللوحات الزيتية «الافرسك» وغيرها مما يزين جدران المبنى وصلاته ومن بينهم فنان فرنسي شاب André Durçeau تخرج من مدرسة الفنون الجميلة العليا بباريس ونزح إلى أمريكا طلباً للرزق فما لبث أن ذاع صيته وأصبحت له مكانة ممتازة في جميع الهيئات . ومن بين لوحه الفنية المشهورة «صلب المسيح» التي تضمها مجموعة المئري الأمريكي Cornélius Vanderbilt

ويشمل القسم المصرى — كما هو ظاهر في مسقط الدور الثانى فى الجزء الأيمن على مكاتب القوميسارية . وتشمل على مدخل خاص وحجرة سكرتير عام المعرض ومكتب القوميسير ملحق به حجرة صغيرة للاستراحة بدورة مياه خاصة . ثم حجرة السكرتير الخاص ومدخل يصل إلى داخل القسم المصرى . كما يقع فى الجزء الأيسر صالة الاستعلامات ومكتب السياحة المصرى ملحق به كابينات خاصة لاستعمال الجمهور وقد زينت جدران تلك الصالة بما يسمى فوتو فرسك (Photo fresque) عبارة عن صور فوتوغرافية مجسمة لمناظر مأخوذة من أعلى لمدينتى القاهرة والاسكندرية .

ولقد زين الحائط الداخلى المواجه للدخل بلوحة زيتية (فرسك) تعبر عن المعنى الآتى :

— أرض مصر خصبة للزراعة ومهد للصناعات الحديثة —



كما زين الحائط الخارجي بشريط مذهب من النحت البارز "Haur Relief" ظاهر في الواجهة العمومية والمنظور ويعبر عن مختلف نواحي النشاط المصري في الآداب والفنون والعلوم .
ويقع على حافة التراس الكبير تمثال يعبر عن أن مصر الحديثة تسير بخطى واسعة ثابتة نحو مستقبل زاهر مسترشدة بقديم مدينتها .
وقد افتتحت لهذا الغرض مسابقة عامة بين المصورين والحفارين المصريين لتقديم هذه المشاريع الثلاث اشترك فيها بعض فنانونا الممتازون وسننشر في فرصة أخرى بعض من هذه اللوح والتماثيل التي حازت استحساناً .
طريقة الانشاء — شيد القسم المصري من هيكل من الحديد وكسيت الحوائط الخارجية من مادة جديدة عبارة عن ألواح رقيقة من

بعض نماذج من اللوح الافرسك ذات الحجم الكبير التي قام بعملها
المصور أندري لورسو لتغطية حوائط صالات العرض وقد حازت اعجاباً
كبيراً في جميع الأوساط الفنية .



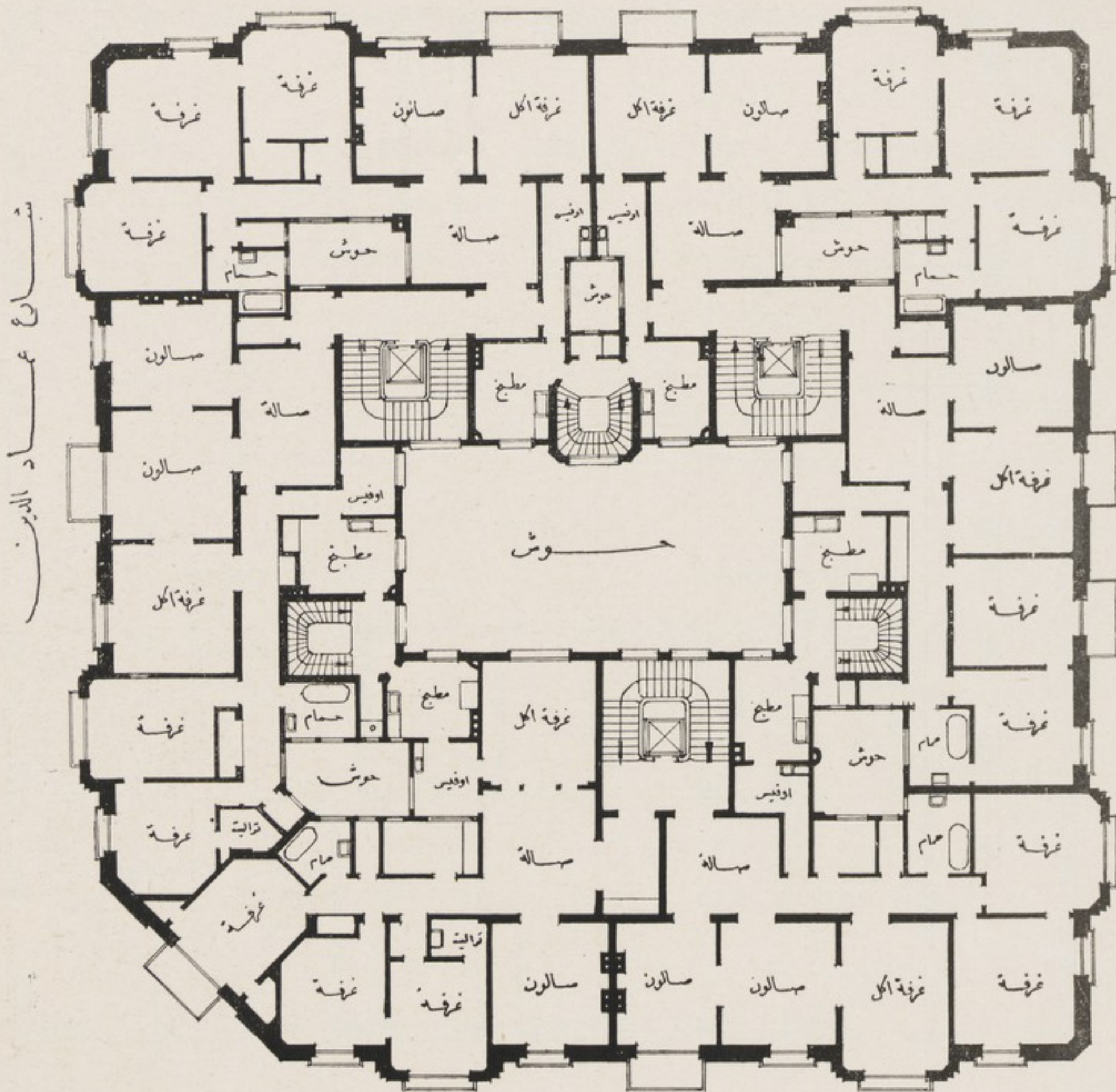
الصاج الرفيع مكسو بمزيج خاص من القطران المنقى والميكا
والرمل الناعم المهزوز والملون باللون الوردي الفاتح وقد
أثبتت التجارب أن هذا النوع من الكسوة الخارجية يتحمل
جو نيويورك المتقلب من ثلوج ورياح في فصل الشتاء إلى
حرارة شديدة وشمس لافحه في فصل الصيف وذلك لأن تلك
المادة قابلة للتمدد والانكماش دون أن يظهر على أسطحها
أي أثر لتشقق أو سقوط كما يحصل في البياض العادي المعروف.
وقد كسيت الحوائط الداخلية بمواد غير قابلة للحريق
في الأدوار المستعملة للأقسام الخاصة بالعرض ومواد أخرى

عازلة للحرارة وغير قابلة للالتهاب لمدة ساعة على الأقل في جدران البرج الكبير .

وقد استعملت الخوازيق الخشبية للأساسات وربطت رؤوسها بميدة مسلحة لترتكز عليها قوائم الأعمدة المركبة للهيكل الحديدي .

أحمد صديقي





شارع فؤاد الأول

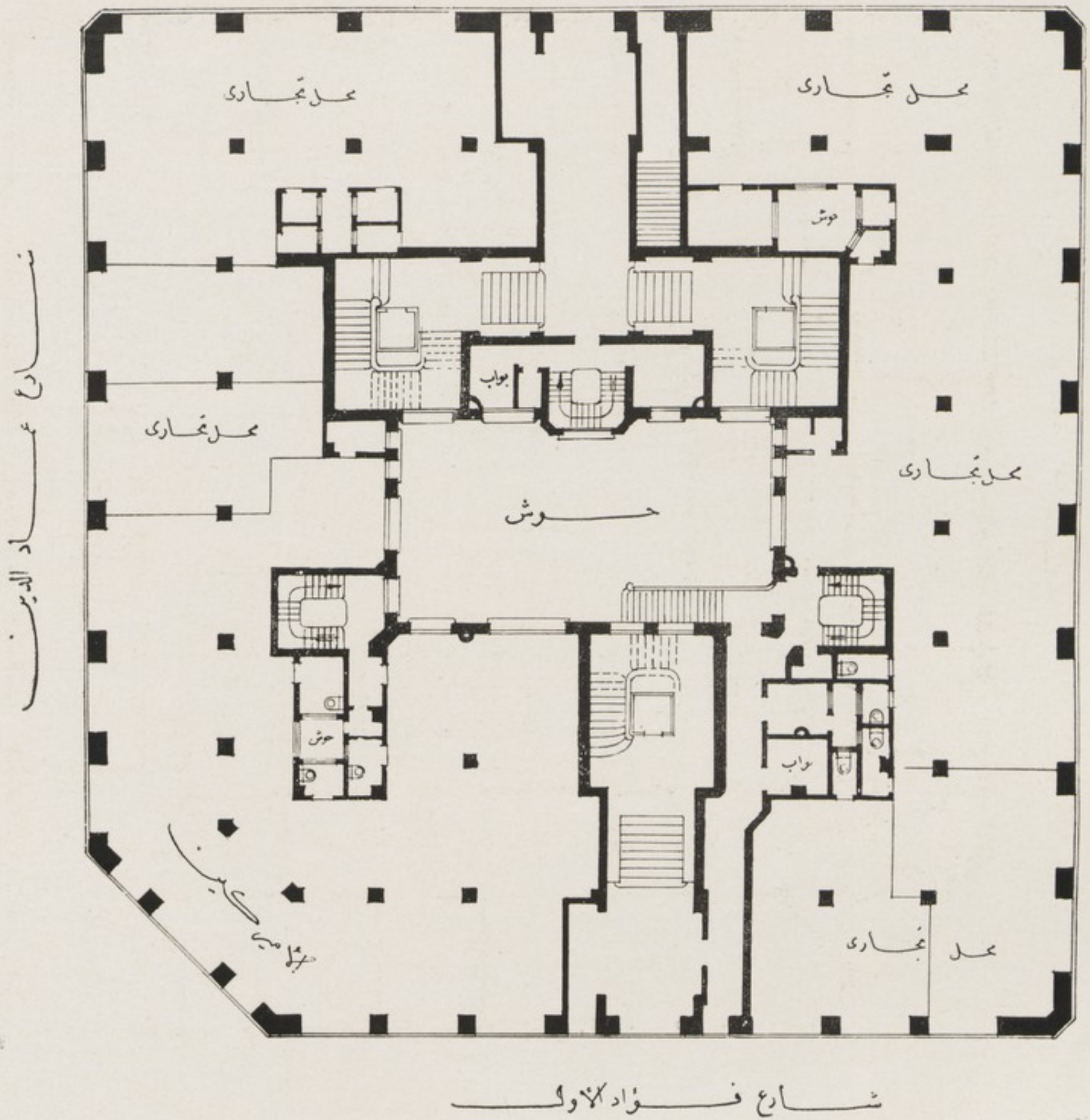
مسقط الادوار

Immeuble de Rapport
L'UNION VIE DE PARIS

عمارة اليونيون دى بارى
شارع فؤاد الأول القاهرة

G. PARCQ & J. HARDY
Architectes

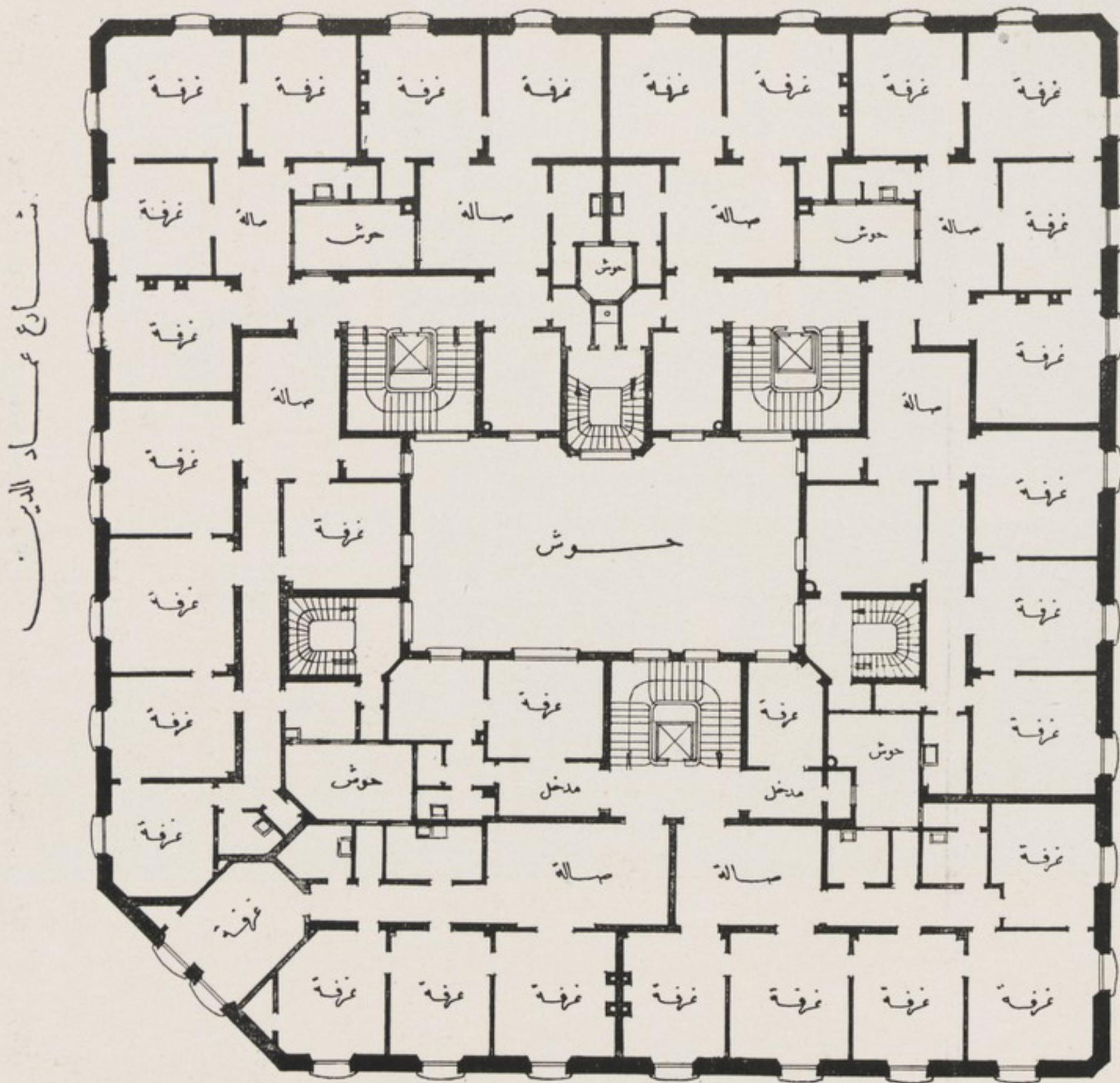
المهندسان المعماريان : بارك وهاردى



مسقط الدور الارضى

تقع العمارة على قطعة من الأرض مربعة الشكل تقريبا وخالية من جميع الجهات حيث تطل على أربعة شوارع .
وتتكون من دور أرضي يحوي مجموعة من المحال التجارية والدكاكين المختلفة الاتساع والاستعمال ويلى الدور الأرضي
دور (متزائين) أعد للاستعمال كمكاتب ثم ستة أدوار للسكن .

وتتكون العمارة في الحقيقة من ثلاث عمارات متلاصقة لكل منها سلم ومصعد خاص وتشارك العمارتان الخلفيتان
في المدخل . والقبليّة المطلّة على شارع فؤاد الأول لها مدخل مستقل بها . وتحوي كل عمارة من العمارات الثلاث شقتين



شارع فؤاد الاول

مسقط الدور الاول

في كل دور، كل شقة منها عبارة عن خمسة حجرات وصالة عدى المطبخ وحجرة السرفيس والحمام ومخزن الملابس . وقد روعي ترك حوش متسع في وسط المبنى تطل عليه جميع المطابخ ثم عدة مناوور صغيرة لتهوية الحمامات وحجرات الخدمة ومداخل الخدم ملاصقة للداخل العمومية وتؤدي كلها إلى الحوش الداخلي

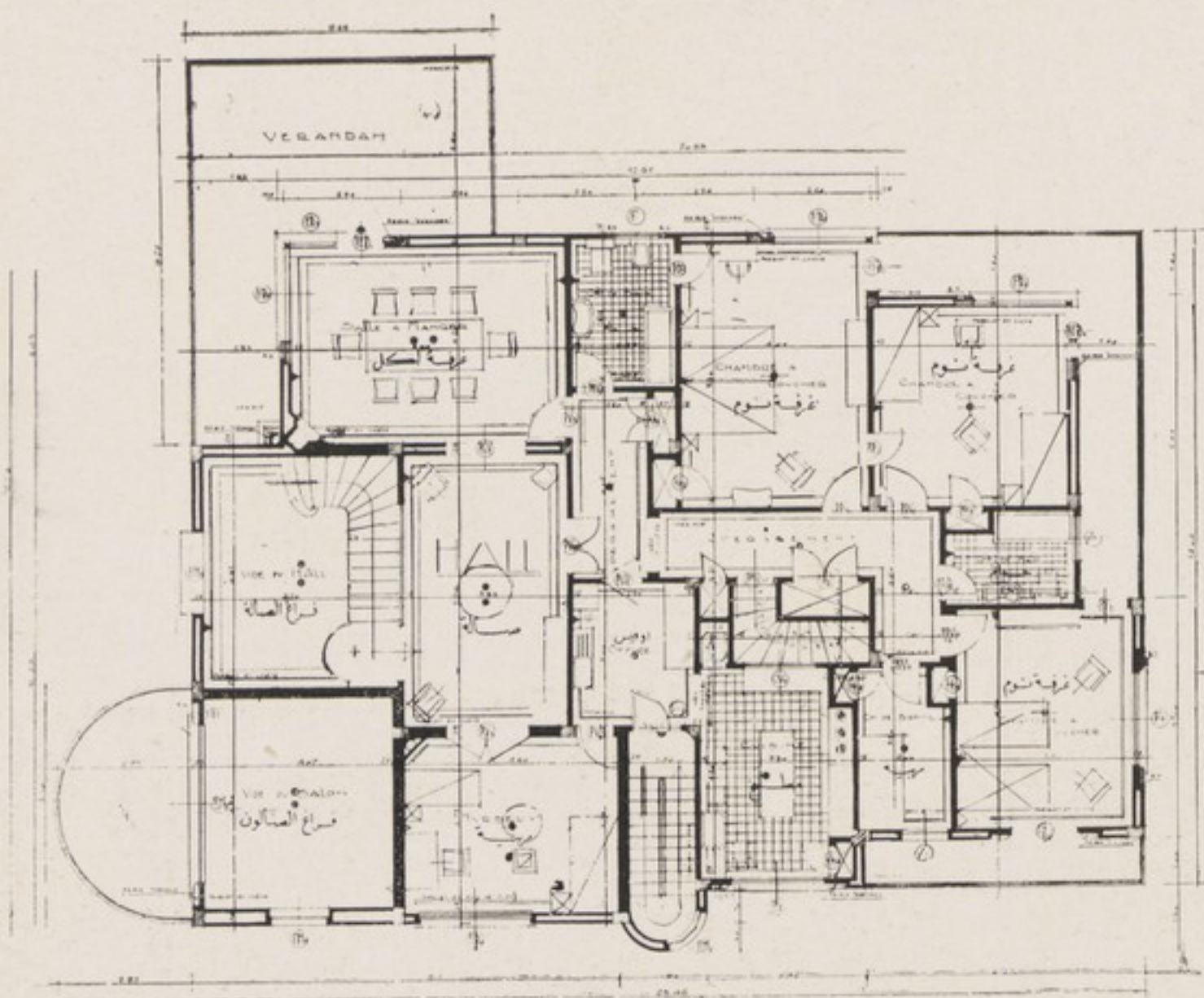
وتبلغ المساحة الكلية للبنى ما يقرب من ١٥٠٠ متر مسطح وهيكل المبنى من الخرسانة المسلحة والخوايط من الطوب المفرغ وقد عملت الأساس بطريقة روديو الحلزونية والتي استعملت في هذه العمارة لأول مرة في مصر .



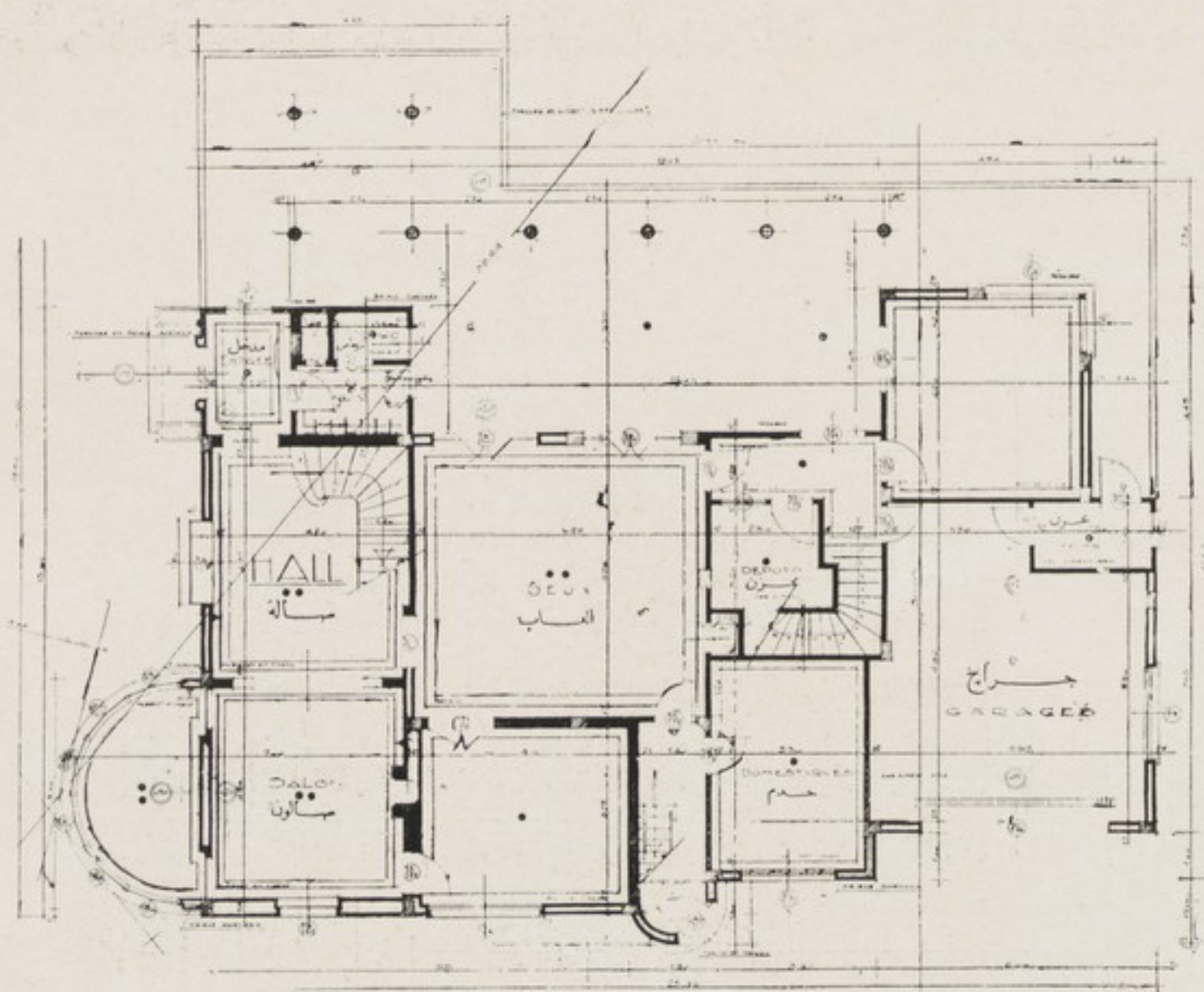
قىلاها توىل : بمصر اللىلىة
 المهندس الممارى : رىمونى أنطونىوس

Villa Hatwell à Heliopolis
 RAYMOND ANTONIUS Arch.

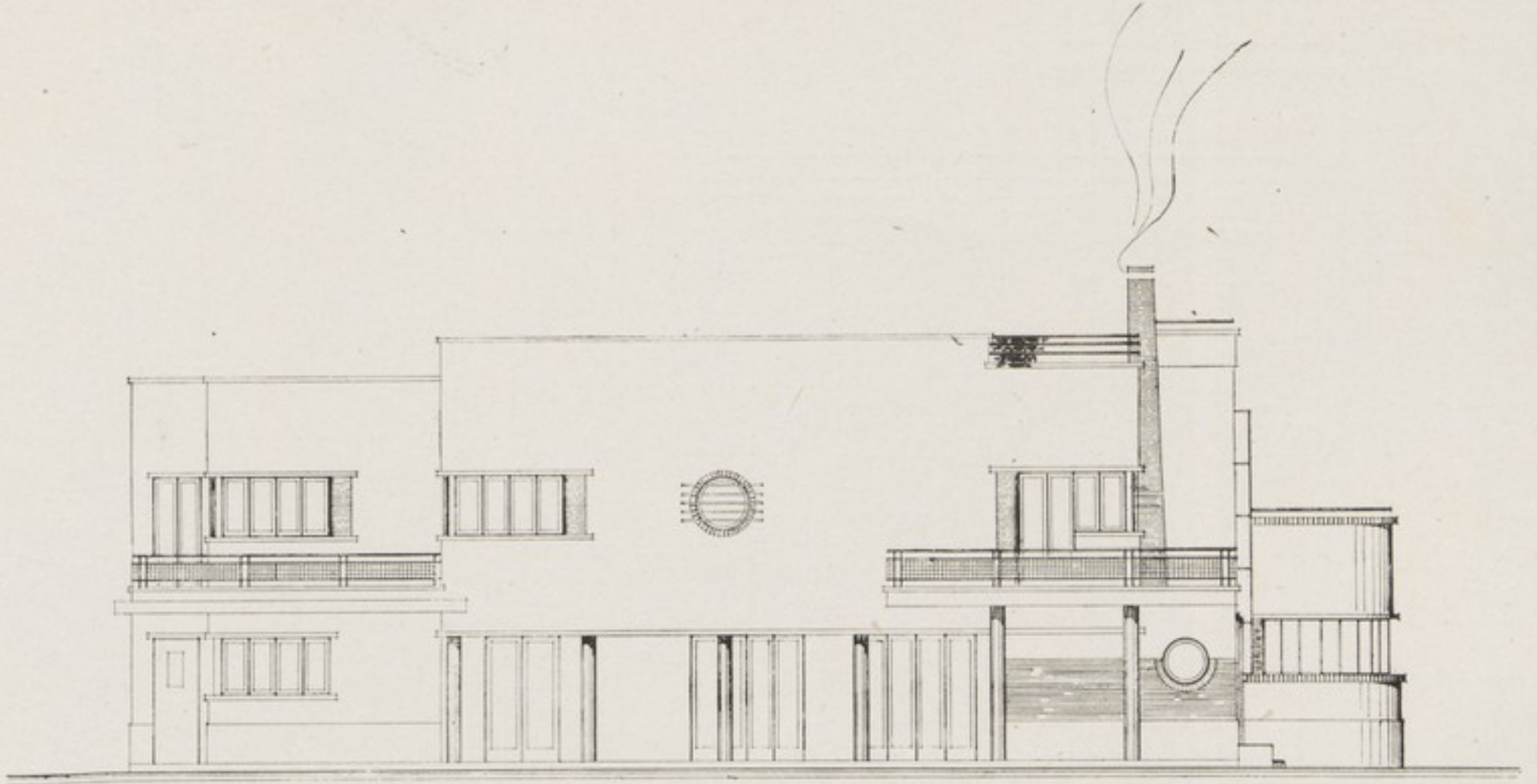




مسقط الدور الأول



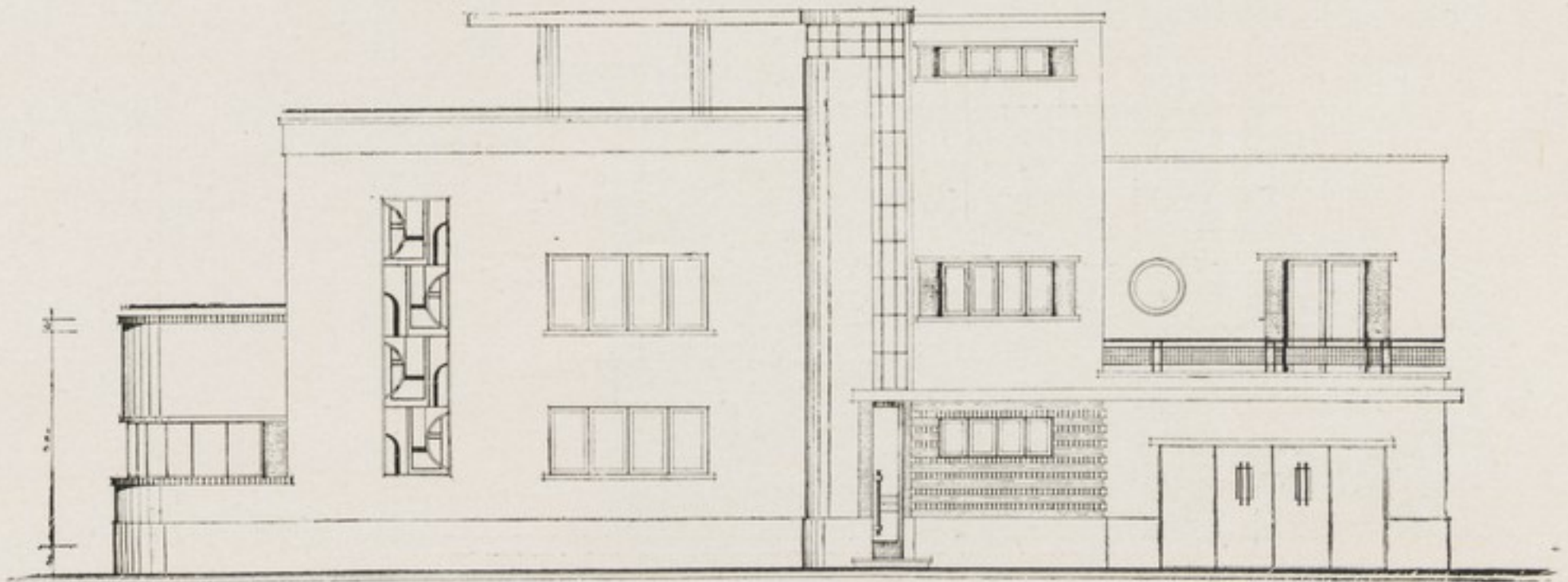
مسقط الدور الأرضي

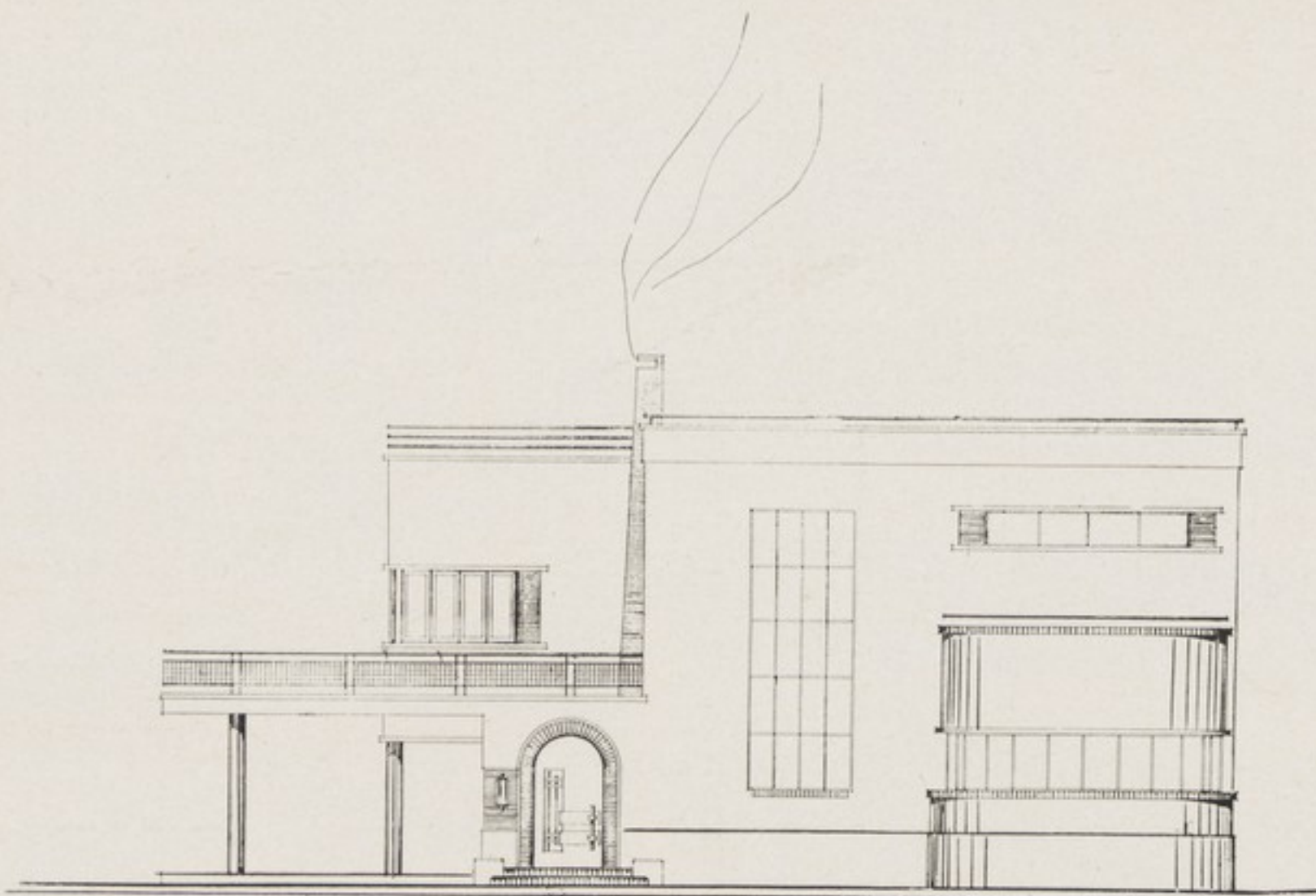


بنيت هذه الفيلا على نظرية كوربوزيه الخاصة ببناء المسكن من طابق واحد مرفوع على أعمدة حتى يمكن بناؤه على أقل سطح من الأرض واستغلال الجزء الباقي من الحديقة استغلالاً حسناً .

وقد وضع جزء من قسم الاستقبال في الدور الأرضي ويتكون من صالون كبير بارتفاع الدورين معاً ثم بار وصالة للالعاب تطل على الحديقة وتطل صالة الدور الأول على الصالون بواسطة بلكون زخرفي . أما طابق السكن بالدور الأول فيحوى حجرة للجلوس وأخرى للاكل بمكملاتها من مطبخ وأوفيس ثم حجرات النوم وحمامين ويكمل الفيلا في الدور العلوي ستوديو وسطح مغطى ببرجولا ويقع الجراج وحجرات الخدم في جزء من الدور الأرضي

ونصف الفيلا مرفوع على أعمدة وقد أمكن بذلك استعمال هذا الجزء كحديقة صيفية مظلة تبلغ مساحتها ٦٠ متراً مربعاً وأساسات الفيلا عبارة عن خوازيق وهيكل المبنى من الخرسانة المسلحة والحوائط من الطوب الرملي الأصفر وارد مصانع العباسية والفراندة الرئيسية محمولة على أعمده بدون كرات (بلاطة مسطحة) .



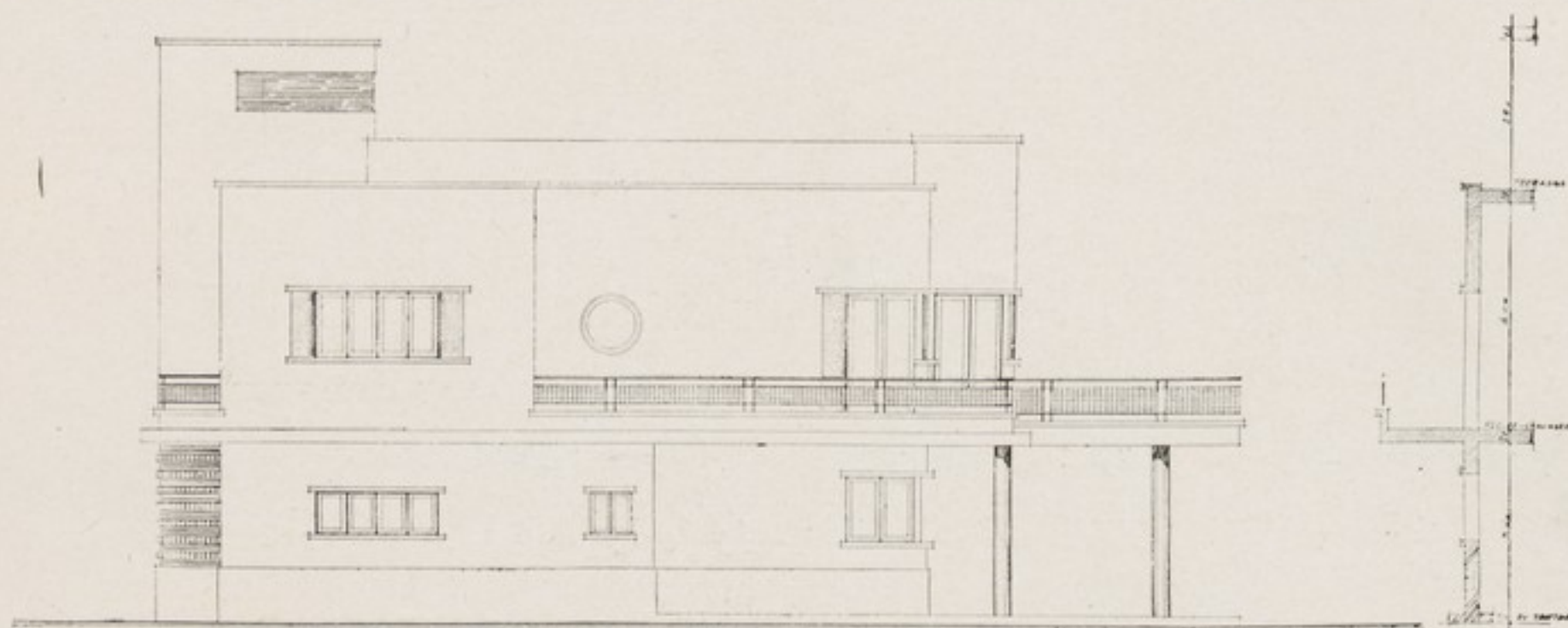


La présente villa a été conçue suivant le principe cher à Le Corbusier de l'habitation sur un seul étage surélevé. Toutefois, par suite de la petite surface du terrain, et afin de réduire au possible la superficie de l'immeuble, les locaux de réception ont été aménagés en partie au rez-de-chaussée. Ces locaux sont le grand salon ouvert sur la hauteur totale des deux étages, le bar, la salle des jeux donnant sur le jardin ainsi que la Nursery et les toilettes.

A l'étage sont aménagés, un salon journalier, la salle à manger, l'office et la cuisine, les chambres à coucher et deux salles de bain. A la terrasse, une chambre Studio et un roof avec pergola complètent la villa. Le garage ainsi que les chambres de domestique et la buanderie occupent une partie du rez-de-chaussée. Des effets décoratifs intéressants ont été réalisés dans le hall et le salon, par suite des différents niveaux, le hall du 1er étage formant balcon sur le salon, lequel est surélevé de trois marches du niveau de l'entrée.

La moitié de la villa est construite sur pilotis et agrandit de ce fait le jardin d'une terrasse ombragée d'environ 60m² de surface.

La construction est en briques silico-calcaires avec ossature en béton armé. La vérandah principale est supportée par deux colonnes avec armature en champignon, sans poutres apparentes.





عمارة زهراب بمصر الجديدة المهندس المعماري : أ.ب. فوري

تقع تلك العمارة على شارعى أسيوط ودمياط بضاحية مصر الجديدة وتبلغ مساحة المبنى ٢٥٥٠ م^٢ وتتكون من خمسة أدوار يحوى كل منها شقتين كبيرتين متماثلتين وتختلفان فى حجرة الجلوس Living Room وتتكون كل شقة من ستة حجرات روعى أن يكون لكل حجرة اتجاهان أو أكثر . ولما كانت الواجهة الرئيسية للعمارة قبلية الاتجاه فقد راعى المعماري وضع منفذ مستمر للهواء فى كل شقة تخترق الشقة ماراً بالفرانجة القبلية والبحرية والصالة ليساعد على تهوية الشقة بأكملها فى فصل الصيف .



Immeuble Zehrab à Helopolis

A. CHOURI Architecte

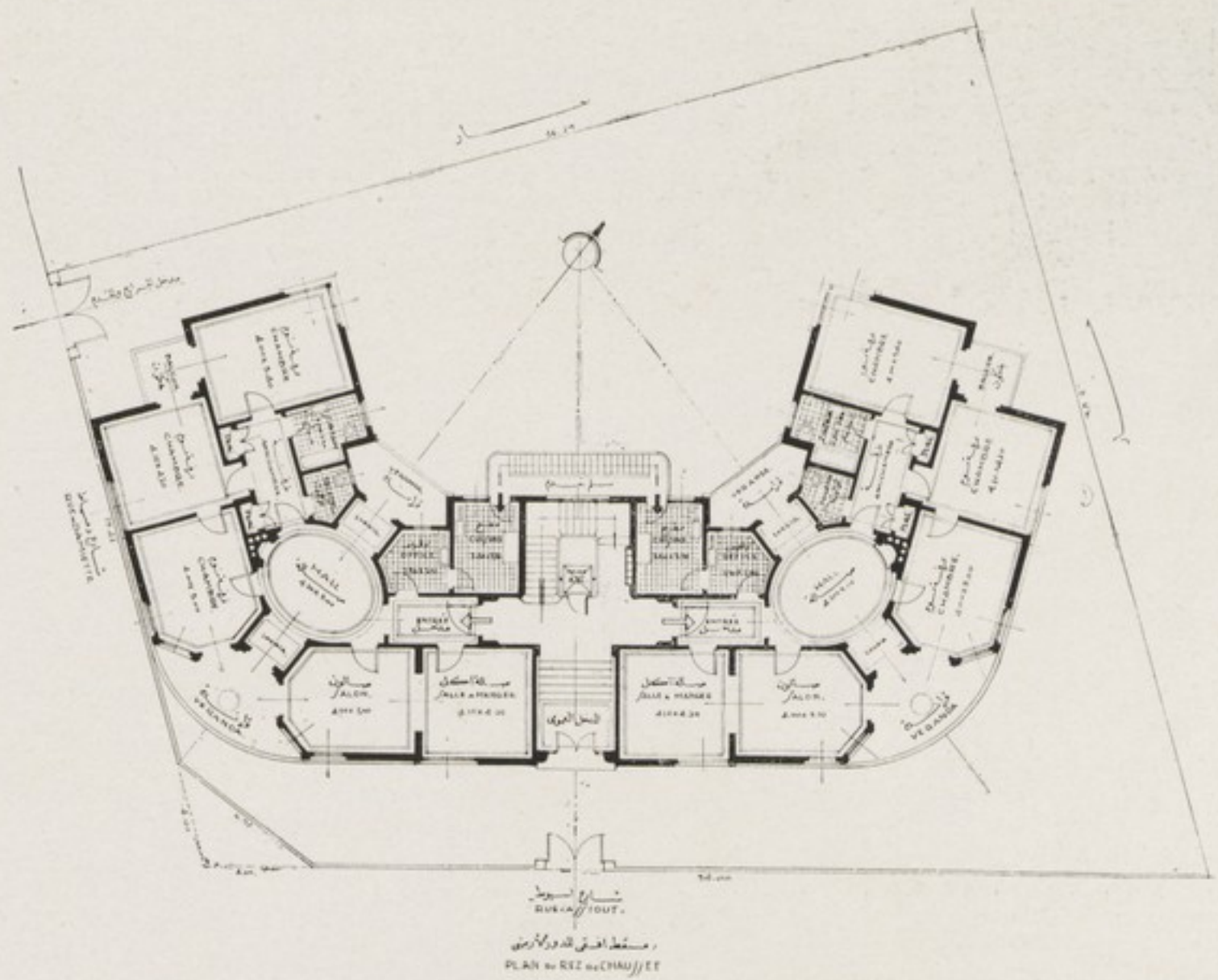
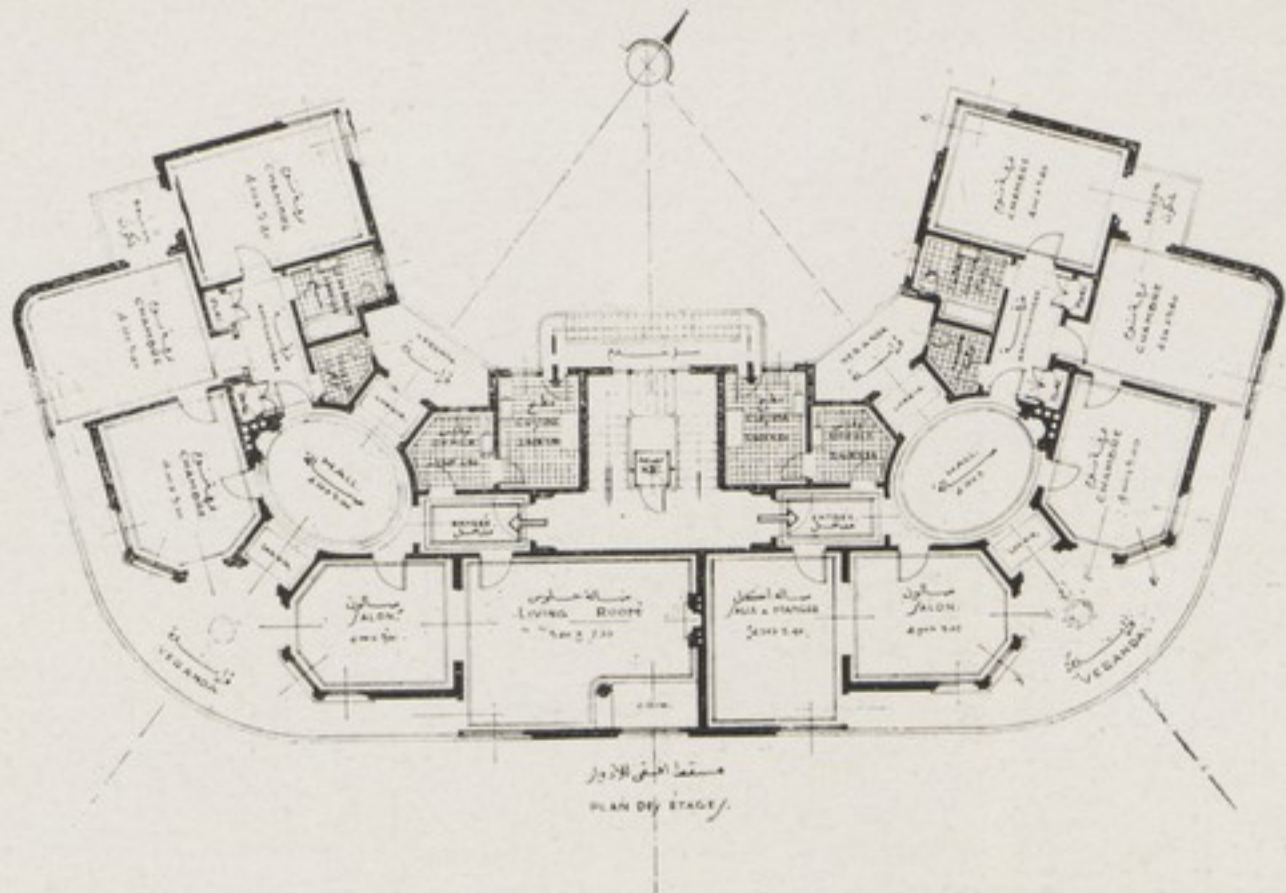
ويحوى بدروم العمارة عدة جراجات ثم مخبأ عبارة عن عدة حجرات واحدة لكل شقة من شقق العمارة العشر ، وجميع الشقق مزودة بالماء الساخن .

وللعمارة صار مشترك لجميع أجهزة الراديو .

الانشاء : أساسات العمارة عبارة عن قواعد وميده رباط نظراً لكون الأرض رملية صلبة كما هو الحال في أساسات المباني التي تنشأ في مصر الجديدة والحوائط من الطوب الرملى المفرغ وهيكل العمارة من الخرسانة المسلحة وتحمل الفراندات العميقة كرات مقلوبة .

A. KHOURY
Architecte

مسقط الأدوار



مسقط الدور الأرضي



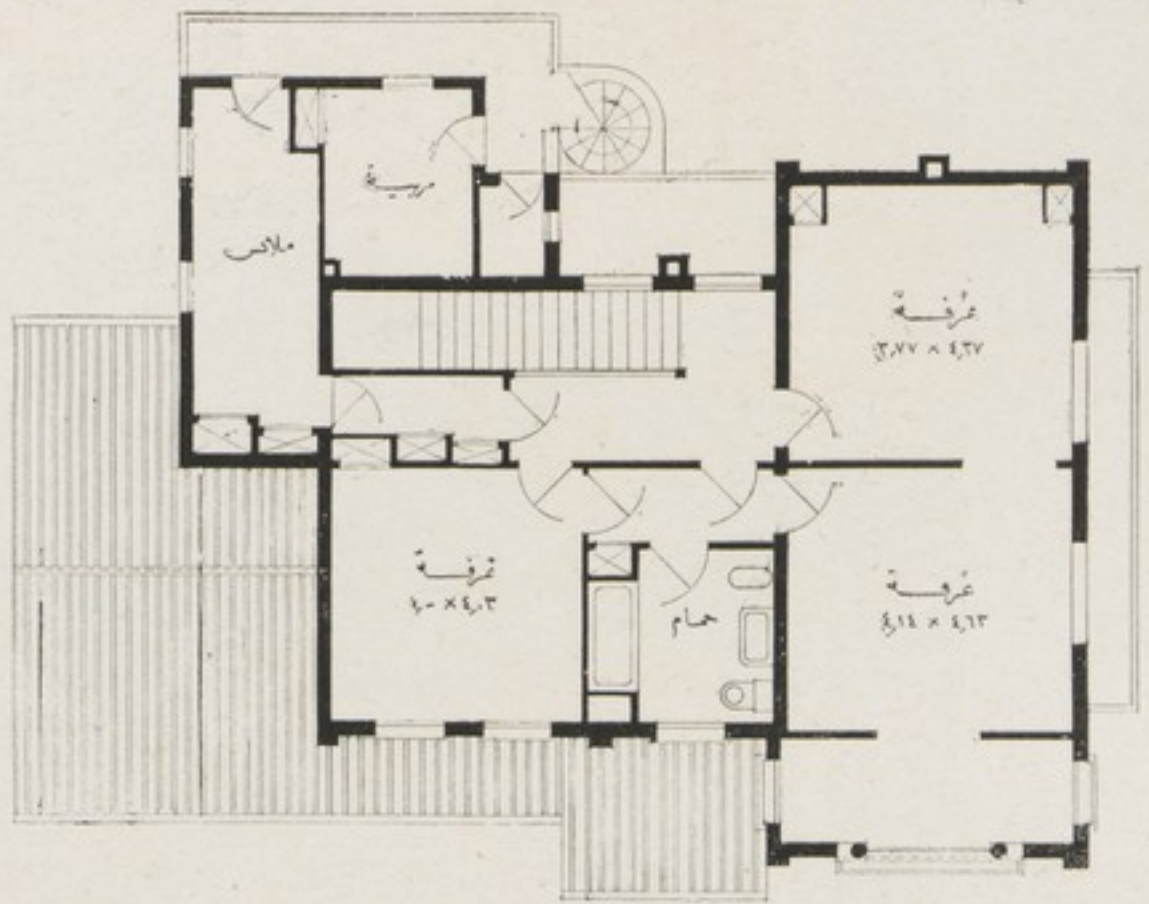
ڤيلا ماكسيم فندرل : بالاسكندرية

المهندس المعماري : هنري برنو

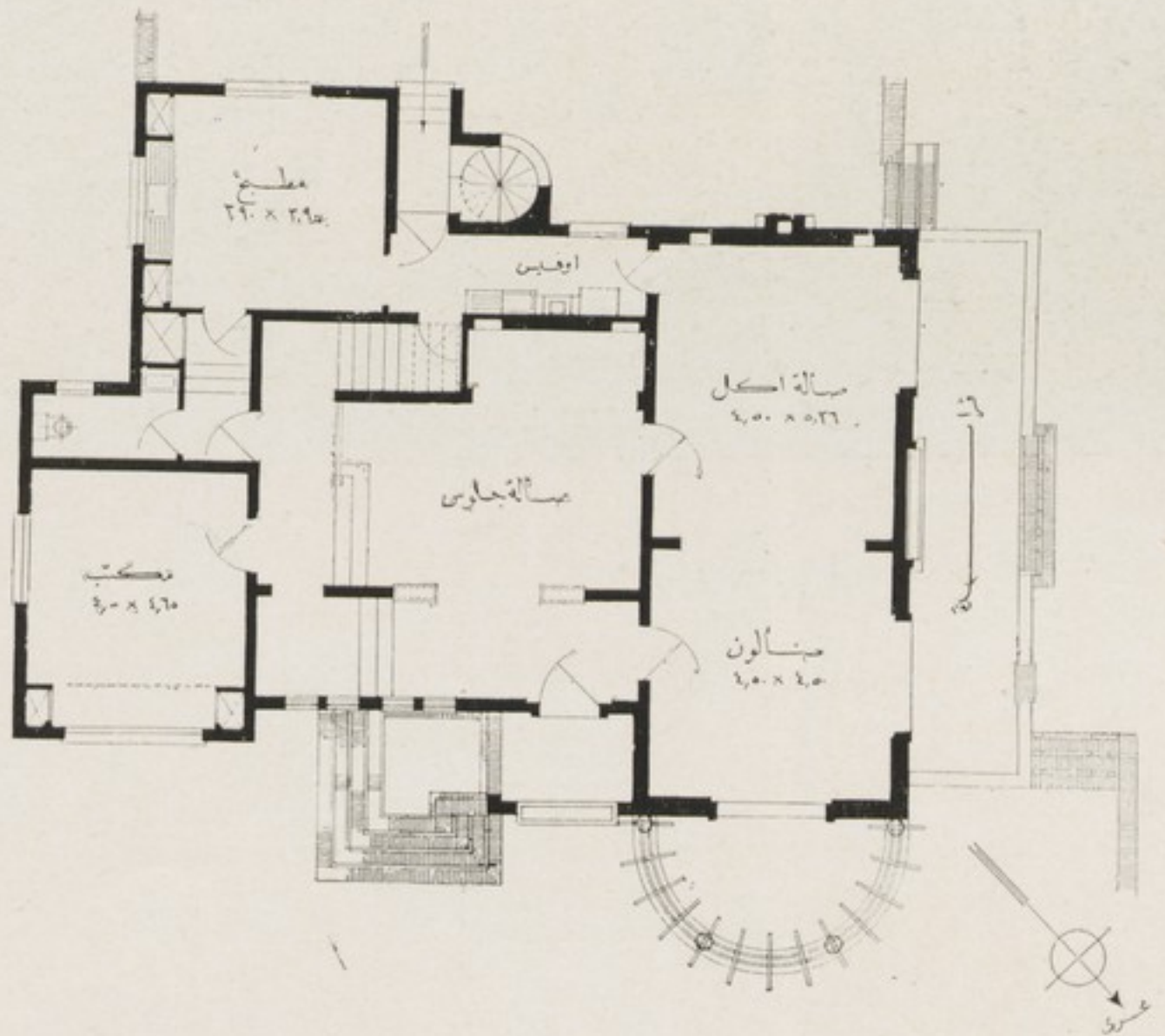
Villa Maxime Fenderl

à Alexandrie

Henry Bernau Architecte



مسقط الدور الأول



مسقط الدور الأرضي



ROY

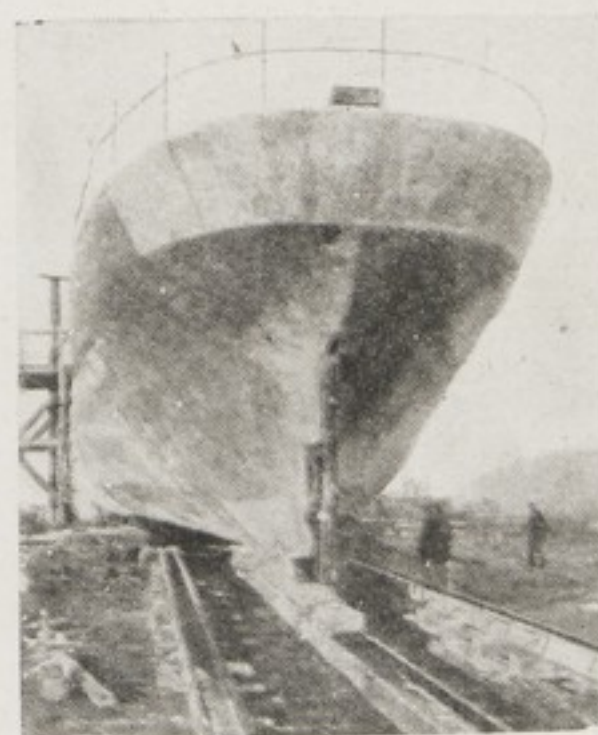
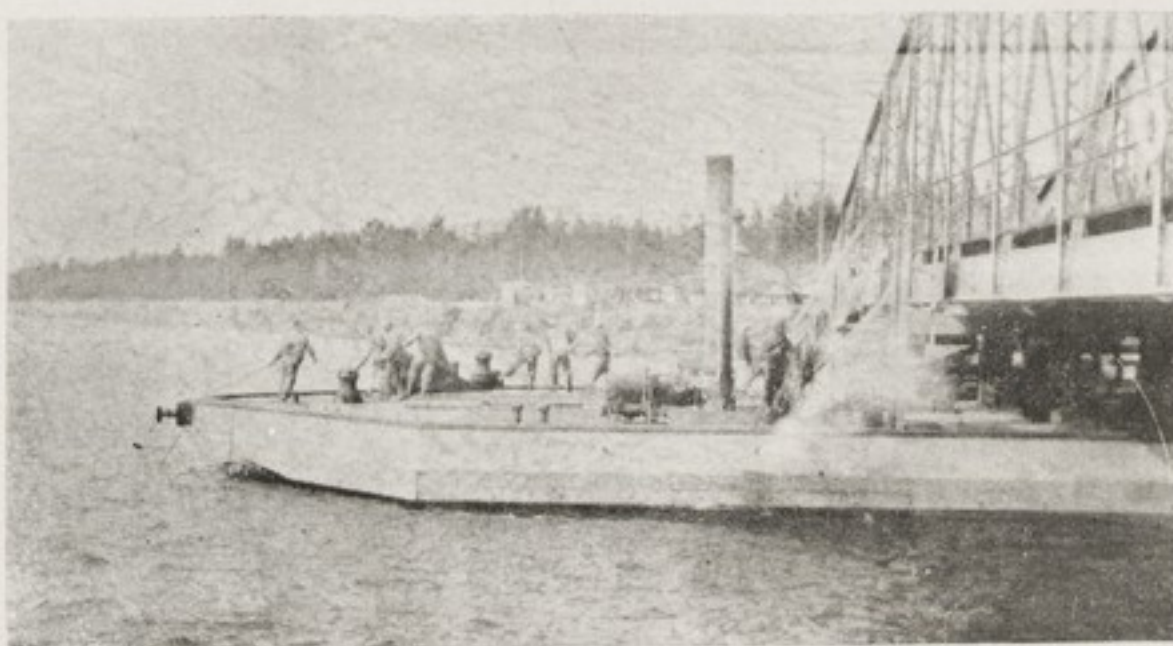
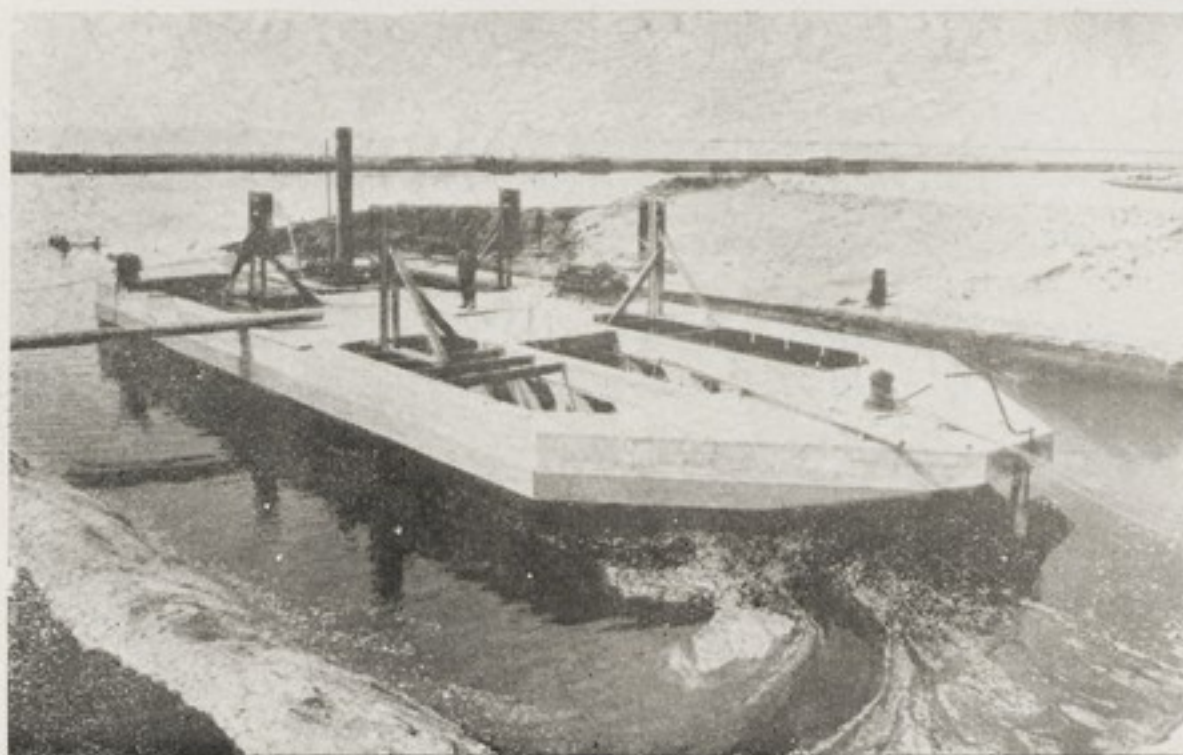
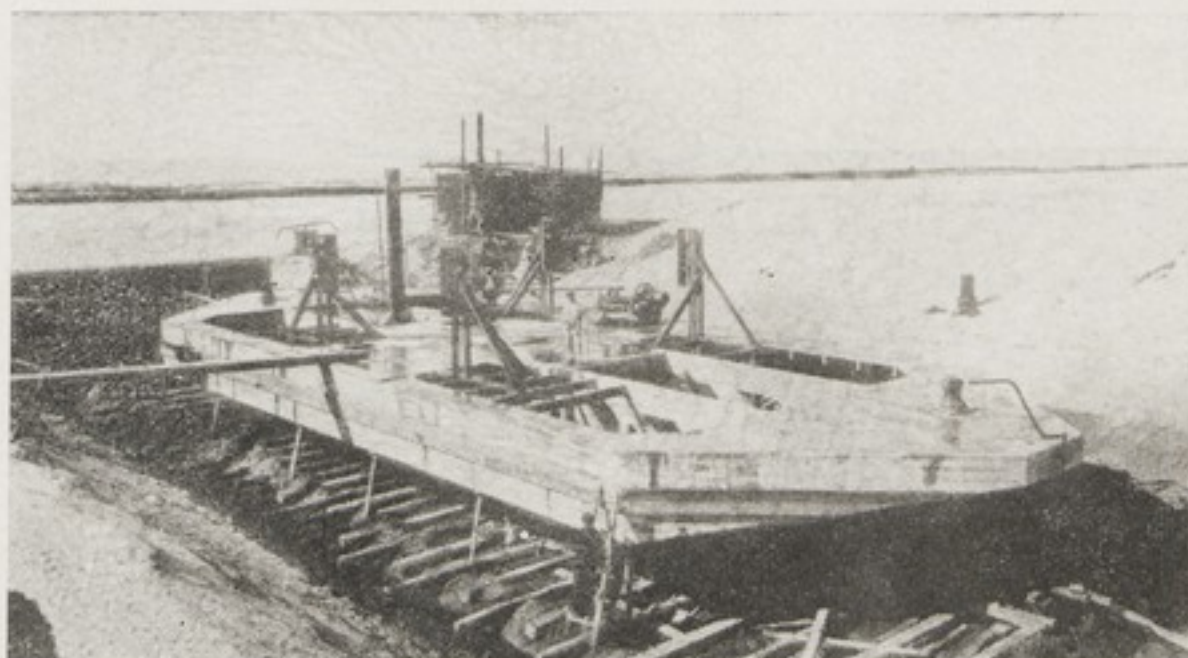
تبلغ مساحة مباني الدور الأرضي ١٧٠ متراً مسطحاً والمساحة الكلية بما في ذلك الفراندات ٢٢٠. ويتكون الدور الأرضي من مدخل يفصله عن صالة الجلوس المتوسطة عقد. ويحيط بصالة الجلوس من جميع النواحي صالة الأكل والصالون وركن مقفل للدفأة مبني بالطوب الظاهر. ثم المكتب ويرتفع هو والطريقة المؤدية إليه وإلى السلم الرئيسي درجتين عن مستوى الصالة. الصالون وصالة الأكل يكونان وحدة واحدة تطل على فراندة بحرية ويفصلهما عقد متسع. ويمكن الوصول من الأوفيس إلى جميع الحجرات والدور العلوي بدون اختراق صالة الجلوس. أما الدور الأول وتبلغ مساحته ١٢٥ متراً مسطحاً فقط فيحوي ثلاث غرف للنوم وحمام ثم حجرة الملابس وحجرة للبرية بحمام خاص وتتصل بسلم الرئيس مباشرة وتدخل الدور عن طريق غرفة الملابس.

وقد روعي أن يكون طراز الفيلا سواء الداخلي منه أو الخارجي أن يجمع بين الشاليه السويسري والفرنسي وغطيت الفيلا بأسقف مائلة تكسوها قراميد لتتمشى مع جو الاسكندرية الكثير الأمطار.

ومبنى الفيلا عبارة عن هيكل خرساني والحوائط من الطوب الرملي.

منظر صالة الجلوس مبيناً به ركن المدفأة
ومدخل صالة الأكل والعقد الفاصل بين
الصالة وطريقة المدخل

دكتور سببر مرتضى



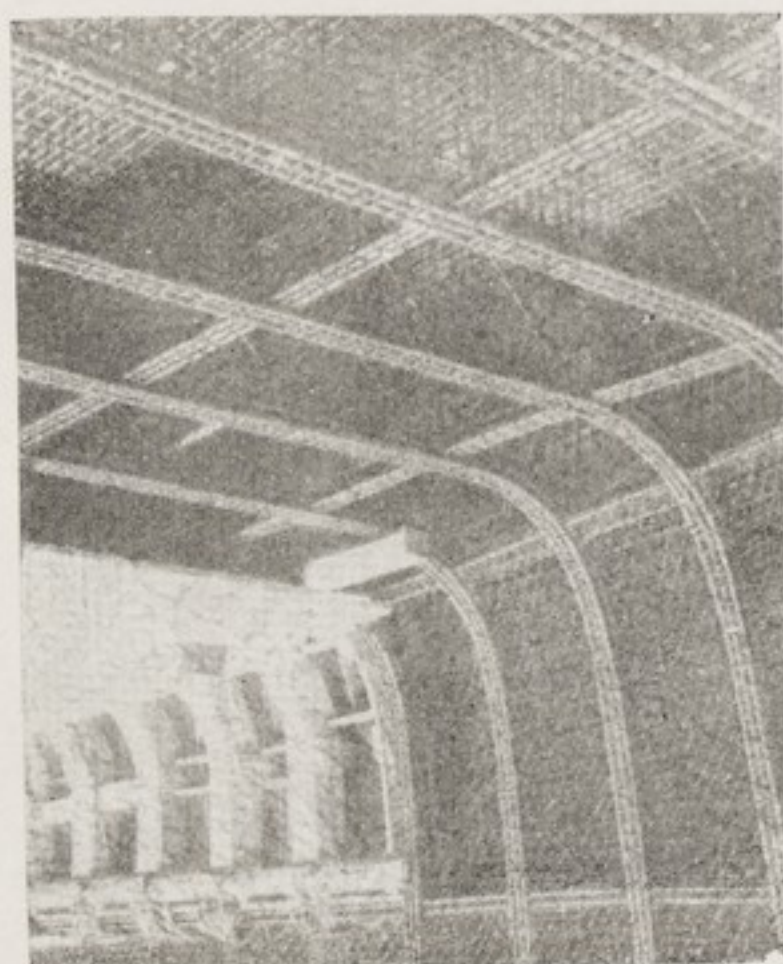
من آثار ما عاناه العالم في الحرب الماضية
من ندرة الحديد نظراً لما كانت تلتهمه
معدات القتال من الأطنان التي لا حصر لها
منه أن عمد الناس إلى استبدال كل ما هو
جديد بغيره مما في متناول يدهم حتى لا يقف
دولاب النشاط العام . ومن مظاهر هذه
الأزمة ما تم عمله من استغلال الخرسانة
المسلحة في بناء السيارات المائية بأنواعها
من نهريّة وبحريّة شراعية كانت أو آلية .
ومن طريف ما يروى هنا أن استخدام
الخرسانة في بناء المراكب كان أعرق في
القدم منه في أعمال البناء الأخرى التي
أحلت هذه المادة محلاً فنياً عالياً في عالم
الإنشاء . ففي سنة ١٨٥٠ قام لامبو الفرنسي
بعمل أول قارب من الخرسانة المسلحة
(شكل ٤) وظل حتى سنة ١٩٠٤ وإلى
ما بعد ذلك يستعمل في حديقة ميرافال .
ولا ينكر فضل الإيطاليين في تهذيب
بناء هذه السفن والتمادي في زيادة حجمها .
فقد عملوا منها سنة ١٨٩٦ مركباً بطول
٢٥ متراً وعرض ثلاثة أمتار وارتفاع متر .
واستمر التدرج في تقدم هذه الصناعة إلى
أن صارت من الأعمال العادية واتسعت



شكل ٤ : أون قارب بنى الخرسانة المسلحة سنة ١٨٥٠



شكل ٥ : حمام سباحة نهري يحمل على صنادل من الخرسانة المسلحة



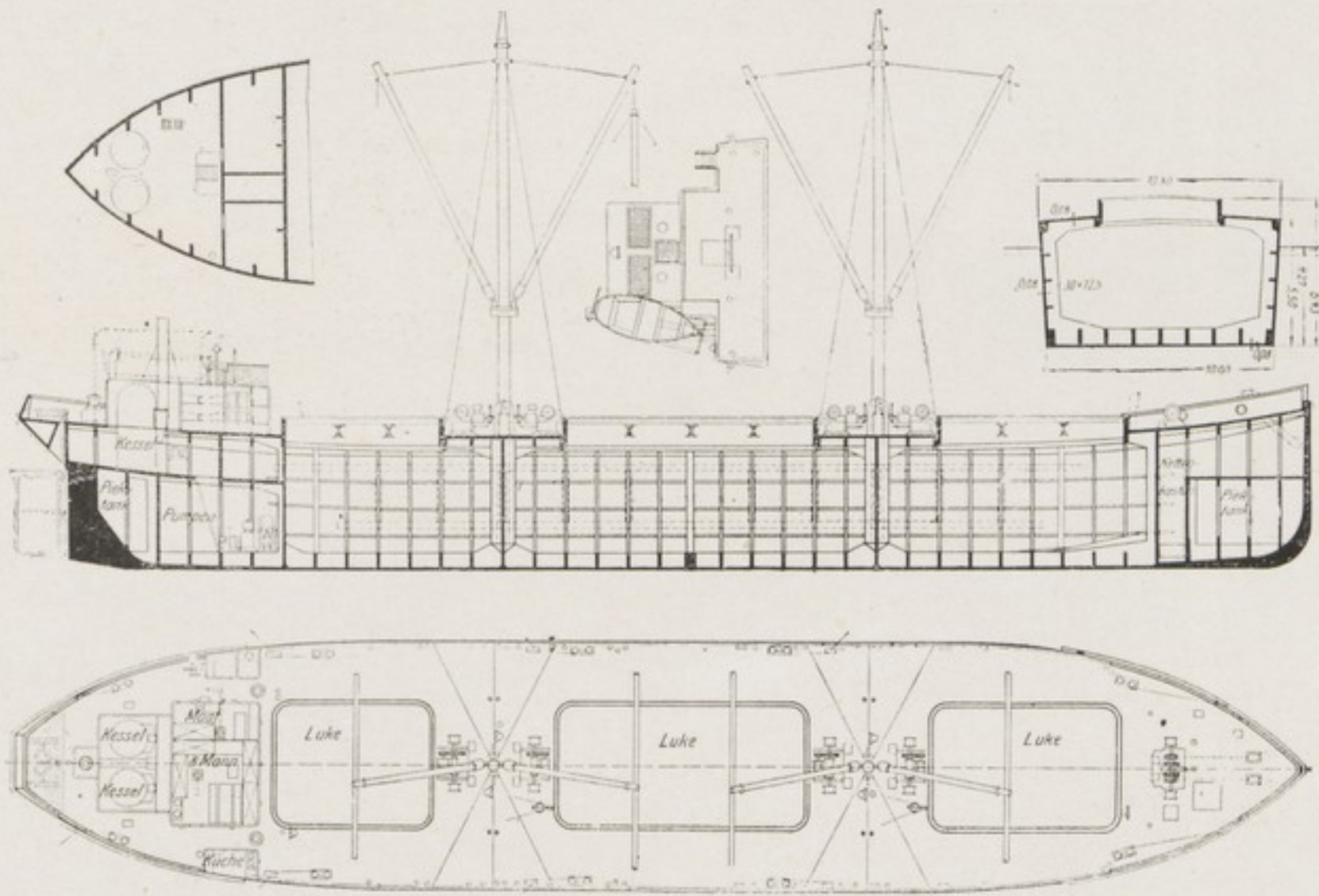
إلى أن شملت معظم مباني المرافق العائمة كنوادى الترفيه والسباحة (شكل ٥) وصنادل الكبارى العائمة ثم علبة حاجزات الأمواج والفنارات فى أعمال الموانى وقواسين الكبارى والمباني المائية. فى أعمال المنشآت المذكورة تهيأ القواعد من صناديق من الخرسانة المسلحة يتم عملها على البر أو فى الأحواض الجافة ثم تعوم إلى حيث يراد إقامتها فاما أن تعمل وهى عائمة أو تغرس إلى القاع بملئها بالخرسانة فى المنشآت الثابتة أو بالرمل والزراط إذا أريد نقلها من موضعها فيما بعد إلى موضع آخر حيث تعوم ثانية برفع هذا الثقل من الرمل أو الزلط .

وأول انشاء له قيمة فنية كبيرة تم سنة ١٩٠٥ عند ما قام الايطاليون بعمل صندل حمولته ١٥٠ طنا للعمل فى ميناء روما . وآخر حمولته ٩٠ طنا لنقل الفحم للأعمال البحرية فى ميناء سبينا . وتوالى بعد ذلك العمل فى شتى البلاد وكان لنا هنا نصيب منه فى سنة ١٩١٠ قام المهندس النمساوى ستروس ببناء صندل فى الاسكندرية بطول ١٧,٤٥ متراً وعرض ٥,٦٠ متراً وارتفاع ٣,٥٠ متراً . وهو أول ما بنى من نوعه فى العالم إذ امتاز عما سبق عمله بسعة الفتحات التى فى سطحه العلوى .

أما الحادث الثانى الذى تم عمله عندنا فكان الصندل الذى أعد لحمل طرف الفتحة المتحركة لكوبرى الحرش على قنال السويس الذى قام بعمله قلم كبرى السكة الحديد سنة ١٩١٧ إبان الحرب الماضية (شكل ٢٠١) . ثم عمل الصندل فى بور سعيد وسحب فى القنطرة ليحل محل الصنادل الحديدية القديمة التى كان يرتكز عليها الكوبرى (شكل ٣) .

أما اختيار عمله من الخرسانة المسلحة فكان لصعوبة الحصول على الحديد اللازم له أثناء الحرب . كان طول الصندل ٣٠ متراً وعرضه ١١ متراً وارتفاعه ٣,٩٠ متراً عمل حسابه لتحمل ضغط المياه الناشئ عن وزنه الخاص وما به من آلات ومقداره ٢٨٠ طناً ثم لحمل متركز فى منتصفه مقداره ٩٠ طناً وهو ما يتأتى من ارتكاز الكوبرى عليه عند فتحة البلاحة . فكان غاطسه يزداد عند التحميل من ١,٣٥ متراً إلى ١,٦٨ متراً . ونظراً لما احتاجه بناؤه من عناية فقد وجد من الأفضل أن يتم البناء فى تحت عمل له على البر أجرى تخفيفه طول مدة العمل بالطلبات فتمت بذلك عملية تعويم الصندل بعد انتهائه بإطلاق المياه فى الفتحة

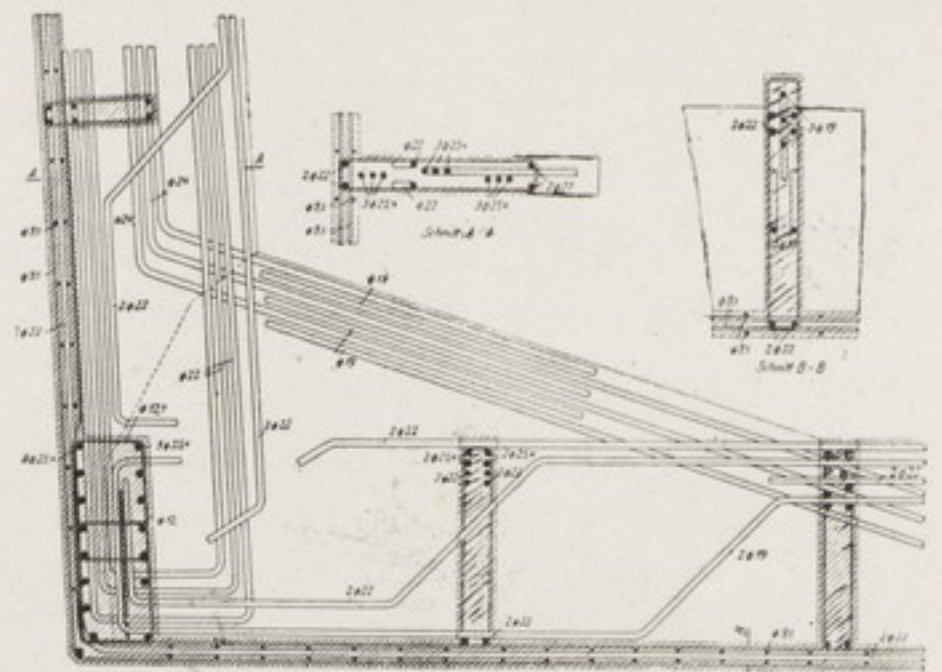
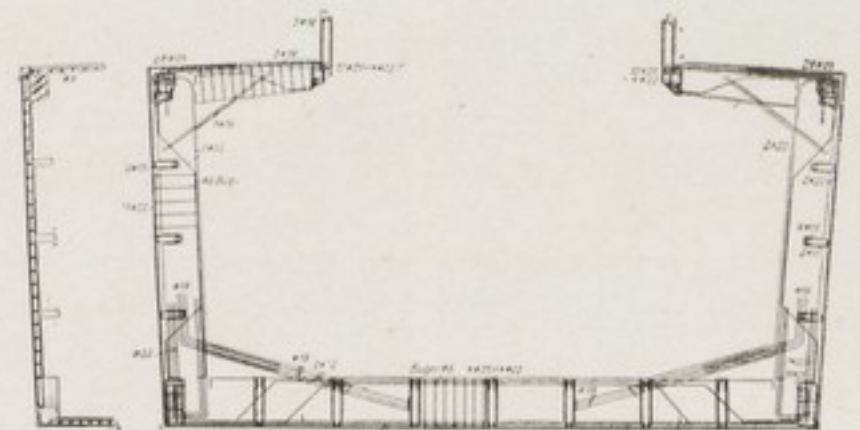
← تفاصيل تسليح مركب حمولتها ١٢٠٠ طن



شكل ٨ : مركب خرساني حمولته ١٠٠٠ طن

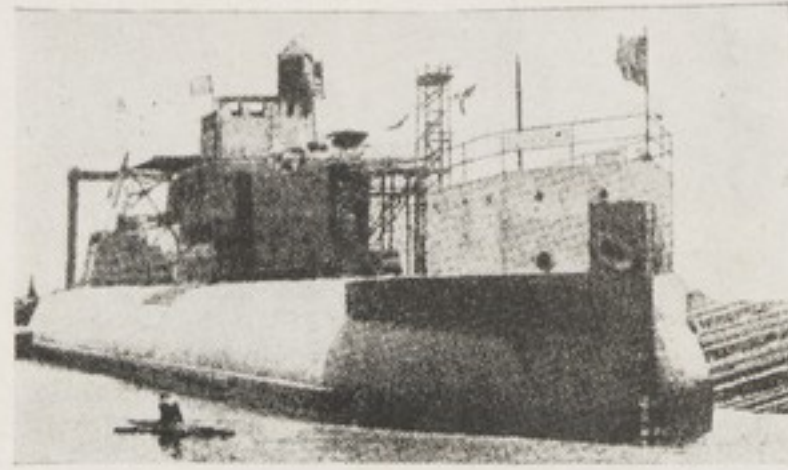
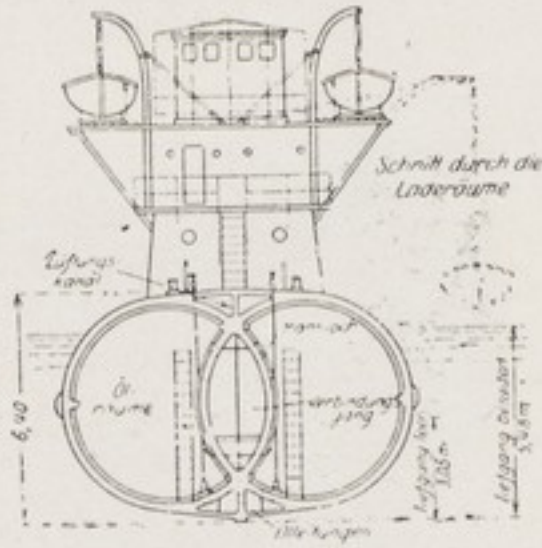
فكان ذلك أفضل من إقامته على مستوى مائل كما هو المعتاد في بناء السفن. عملت الخرسانة بخلط ٤٠٠ كيلو جراماً من الأسمنت لكل ٨٠٠ م^٣ من الزلط و ٤٠٠ م^٣ من الرمل. وبلغ مكعبها ٩٠ م^٣. أما التسليح فبلغ ٢٥ طناً. واستغرق العمل ١٢ أسبوعاً نظراً لتعقد الشدات. وزود الصندل برفاص في كل من طرفيه وآلة بخارية لإدارته ولتشغيل الأوناش اللازمة لعملية رفع الكوبرى وخفضه (شكل ٧). أما الانشاء فكان عبارة عن ضلوع من الخرسانة المسلحة على مثال ما يجري عمله في المراكب الخشبية ثم كسيت هذه الضلوع ببلاطة من الخرسانة المسلحة بسمك خمسة سنتيمترات في الجوانب وستة سنتيمترات في القاع عمل على تقويتها طولياً وعرضياً بشبكة من الكمرات الثانوية. وزود الصندل بكمرتين رئيسيتين طويلتين بارتفاع ٢,٥٠ متراً عمل على تخفيف وزنهما بعملهما من النوع الشبكي.

والصندل يعمل في مجموعة ككمرة محملة من أعلى إلى أسفل بما يأتي عليه من أثقال بما في ذلك وزن الصندل نفسه يعادلها ضغط المياه من أسفل إلى أعلى الذي يجب أن يتساوى مع مقدارها ويقع مركز تأثيره مع مركز ثقل هذه الأوزان ليتم التوازن. فإذا تعرض الصندل لفعل الأمواج أختل هذا



شكل ٩ : القطاع العرضي وتفاصيل التسليح

شكل ١٠ — ناقلة بترول من
الحرسانة المسلحة عمل جسم
المركب من صهرينجين
اسطوانيين، المحملة ٢٠٠٠ طن
طولها ٩٩ متر، محركين جازقوة
١٦٠ حصان



التوازن بأن ينحرف موضع هذين المركزين عن بعضهما فيهتز الصندل وينشأ عن هذا الاختلال زيادة دفع المياه في جهة عنه في حالة التوازن ونقصه في جهة أخرى .

ففي حالة المراكب البحرية التي عليها ان تقابل أشد الأنواء يعمل حساب المركب على جعلها قادرة على مواجهة حالتين : الأولى عند ما ترتكز طرفاها على قتي موجتين متتاليتين فتعمل بذلك كمكرة بسيطة مركبة على الطارئين ومحملة بوزن المركب ومشحوناتهما . وفي هذه الحالة يتعرض الطرفان لقوى قص شديدة بينما يتعرض الوسط لعزوم انحناء موجة كبيرة . أما الحالة الثانية فهي عند ما ترتكز المركب عند منتصفها على قمة موجة كبيرة فيعمل كل نصف منها على هيئة كابولي يحمل بوزن المركب وما عليها وفي هذه الحالة يتعرض منتصفها لعزم انحناء سلبي مساو في المقدار تقريبا لعزم الانحناء الموجب السابق ذكره في الحالة الأولى ولكن الحالة هنا أخطر حيث أن هذا القطاع نفسه يتعرض لأكبر قوى القص أما المراكب النهرية فلا يذهب في حسابها إلى مثل هذه الحالات العسيرة بل يكتفي بتحديد أقصى ما يمكن أن يتعرض له المركب من الميل إذ من النادر أن تتعرض هذه في الأنهار أو البحيرات إلى أمواج تذكر .

ويتبع ذلك حساب الضغوط الجانبية للياه فتزود المراكب لمقاومتها بتقويات عرضية عبارة عن أقراص مصممة أو اطارات قوية تعمل على حفظها من التقوض . وقد قام الألمان أثناء الحرب الماضية وبعدها بعمل مراكب كبيرة الحجم شرعية وبخارية تضارع المراكب المعدنية في جميع النواحي نورد هنا تفاصيل احداها وقد بلغت حمولتها ١٠٠٠ طن (شكل ٩ و ٨) كما نرى في (شكل ٦) بيانا لنسليج مركب حمولة ١٢٠٠ طن . وقام الأمريكيون ببناء مراكب كبيرة بلغت حمولة بعضها ٣٥٠٠ طنا بنجاح عظيم .

وتكاليف مثل هذه المراكب وسط بين مثيلاتها الخشبية والمعدنية وأهم ميزاتها تنحصر فيما يلي : (١) سهولة الانشاء مع الاقتصاد في الزمن والتكاليف . فعملية البناء لا يشترط فيها أن تتم داخل الورش كما هو الحال في المراكب المعدنية فهي لا تزيد عن أى منشأ خرساني ثابت ويمكن تنفيذها في أى مكان وبايدى عمال عاديين ممن لهم مران على أعمال الخرسانة . كما أن المهمات المطلوبة لها من زلط ورمل وأسمنت وأسياخ يمكن الحصول عليها في أى مكان دون سابق ترتيب . (٢) طول المدة التي تستهلك فيها . فالزمن يعمل على تحسين مادتها بعكس الحال في الحديد والخشب . فاستمرار انغماس الخرسانة في المياه يزيد في صلابتها ولا خطر على الأسياخ من الصدأ . (٣) الصلابة التي تكسبها مثل هذه المنشآت من صلبها وحدة واحدة في مجموعها فتعمل أجزاؤها متحدة على زيادة مقاومتها إذا كان ترتيب هذه الأجزاء قد تم بناء على دراسة محكمة . (٤) تحصينها من الغرق بإمكان عمل سطوحها المغمورة مزدوجة بحيث إذا نفذت المياه في السطح الخارجى عاق تسربها السطح الداخلى إلى أن يتم اصلاحها . (٥) انعدام كل أثر تقريبا لأعمال الصيانة والدهان . (٦) التحسين المضطرد في اسطحها بما يسكبها الزمن من نعومة تعمل على تقليل الاحتكاك بينه وبين الماء وبالتبعة تقليل مقاومة السير . (٧) قدرتها على مقاومة الصدمات بما لها من مرونة وقوة احتمال . (٨) مناعتها ضد أخطار الحريق شأنها شأن المنشآت الخرسانية الأخرى . كانت هذه الميزات المتعددة من أكبر المغريات على التوسع في بناء هذه المراكب حتى بعد انفراج أزمات الحديد والخشب فبلغت بالمجهودات المتواصلة إلى درجة السكال .

ومن المرجح أن تصادف هذه الصناعة رواجاً كبيراً عندما إذا عمل على الاستفادة منها في بناء المراكب الشراعية النيلية وصنادل شركات الملاحة النهرية وعوامات النوادى والسكنى وغيرها .

دكتور سيد مرزقي

ومن خير المراجع في هذا الموضوع البند الرابع من كتاب Handbuch für Eisenbetonbau

أثر الفنون في الحياة الإسلامية

لو أريد المسلم بآثار الفنون في الحياة الاجتماعية في العصر الإسلامي في مختلف الأقطار والحضارات الإسلامية لاستنفذ ذلك عدة مجلدات لأنها كانت مفعمة بضروب الترف والبذخ مخفوفة بجميع مظاهر العظمة والفخامة مغمورة بمختلف ألوان الحضارة ازدهرت فيها الصناعات والفنون في شتى نواحيها وتغلغت في أدق شعونها . ولكن كلمتي هذه ستكون قاصرة فيما يختص بذلك على مصر وستكون بمثابة استعراض للحياة الإسلامية فيها ومدى تأثير الفنون الإسلامية في هذه الحياة . وهذا الاستعراض مع إيجازه يعطى لنا صورة جلية لما كانت عليه حياة أجدادنا وما كانت عليه هذه الحياة من ترف وما كانت عليه هذه الفنون والصناعات من رواج وازدهار .

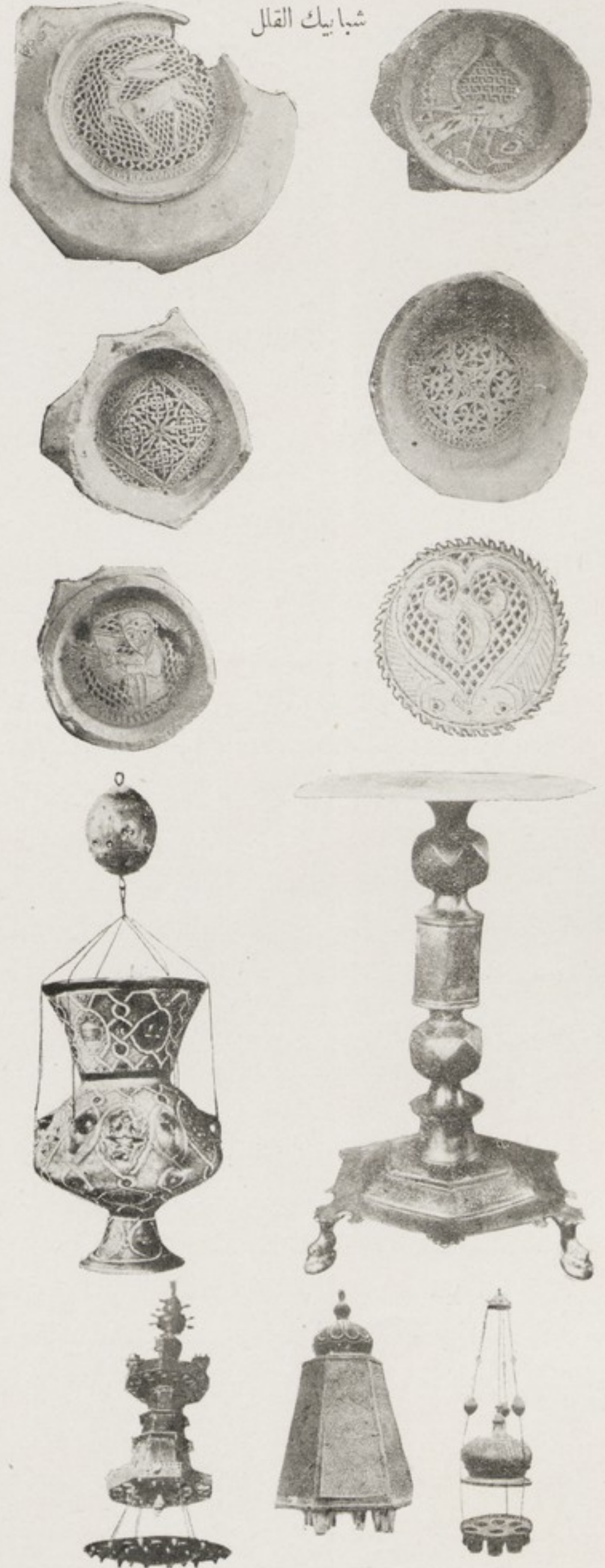
لقد طغت المدنية الحديثة على مدنياتنا الشرقية فبدلت من عوائدنا وتقاليدينا وصناعاتنا وطرزنا الشرقية الإسلامية وأصبحنا منطبعين بطابع لا هو شرقي ولا هو غربي .

وليت شعري هل نرى ثريا عني بإنشاء قصره على طرز شرقي إسلامي أو اقتنى طرفة إسلامية زين بها بيته ، اللهم إننا لا نرى من هؤلاء إلا القليلين أمثال حضرة صاحب السمو الملكي الأمير محمد علي ومعالى علي إبراهيم باشا وسعادة بهي الدين بركات باشا والمرحوم عمر باشا سلطان وأصحاب العزة سالم بك هندواي وكامل غالب بك وتوفيق راتب بك والسيدة الجلييلة هدى هانم شعراوى وغيرهم قليل ممن تذوقوا الفنون الإسلامية وأعجبوا بها .

نعم ان ظروف الحياة الحديثة أصبحت لا تسمح لنا بالمطالبة بأن تصطبغ حياتنا بصبغة شرقية بحنة ولكن ذلك لا يحول دون مطالبة الكثيرين بأن تكون قصورهم الخاصة على طرز إسلامي كما أن على الحكومة أن تقيم منشآت على طرز إسلامي وأن تكون المباني الحديثة حول الآثار على طرز إسلامي بقدر ما تسمح به حالة المالك .

→ مشكاة من زجاج بالمينا باسم السلطان حسن سنة ٧٦٤ هـ . ١٢٦٣ م ، شمعدان من البرونز — القرن السادس الهجري — الثاني عشر الميلادي وثريرات كاسية من القرنين الثامن والعاشر الهجري .

شبابيك القل





مبخرة من النحاس مكفتة
بالفضة القرن الثامن الهجري



آنية من فخار مطلي بالمينا
القرن الثامن الهجري



اناء من خزف
القرن الحادى عشر الهجرى



قارورة من زجاج بالمينا
القرن الثامن الهجرى

ولئن تعذر على الكثير أن يقيم في بناء إسلامي جميل فلن يتعذر عليهم أن تكون لديهم قاعة شرقية أو مدخل شرقي إسلامي كما يفعل القليل الآن . هذه الأمانى يدفعنى إلى المطالبة بتحقيقها ما كان عليه أجدادنا من محافظة على تقاليدهم وعوائدهم وطرزهم وما كان ملازماً لحياتهم من ترف شرقي عمر اثني عشر قرناً جملة الفنون كما زانه الأدب .

وربما ينصرف إلى أذهان من لم يتبعوا تاريخنا الفني أن هذا النوع من الحياة كان قاصراً على عصور دون أخرى من تاريخنا الاسلامي وأن التفريط في مظهرنا القومي بدا مبكراً والجواب على ذلك أن فنوننا الاسلامية تدرجت مع العمارة الاسلامية منذ بزوغ فجر الاسلام وتدرجت مع عصوره ولذلك نرى لكل عصر طابعاً خاصاً كما نرى هذا الطابع في كل عصر غنياً ومتوسطاً وفقيراً ولكن تسوده روح واحدة ترجع إلى عصره .

ولم يكن هذا الطابع قاصراً على ناحية من نواحي الحياة فحسب بل متغلغلاً في شتى نواحيها . نراه في الطرز المعمارية . في الأسواق . في الملابس . في الألوان . في الأدوات الكتابية . في المشتملات المنزلية في أدوات الزينة . وهكذا في كل كبيرة وصغيرة . وظل كذلك إلى سبعين سنة مضت ومن ذلك العهد بدأنا نقلد كل ما هو أجنبي وتركنا فنوننا وعوائدها جرياً وراء المدنية الحديثة مما ترتب عليه ضعف الأيدى العاملة في تلك الفنون وانقراض بعضها واتجاه الباقي نحو هذا المصير .

ولا شك أن الحياة الاسلامية كانت غنية بمظاهرها بهجة بألوانها السارة باعثة على الهدوء والطمأنينة وسمو الخيال ففتنت من حولها فصورها الشعراء وتغنوا بحملها في قصائدهم الخالدة كما فتن القوم بالأدب فسطروا آياتاً رقيقة من الشعر على بيوتهم وعلى غيرها من أدواتهم المنزلية وأدوات الزينة وملابسهم وستورهم وغير ذلك مما ملئت به كتب الأدب .

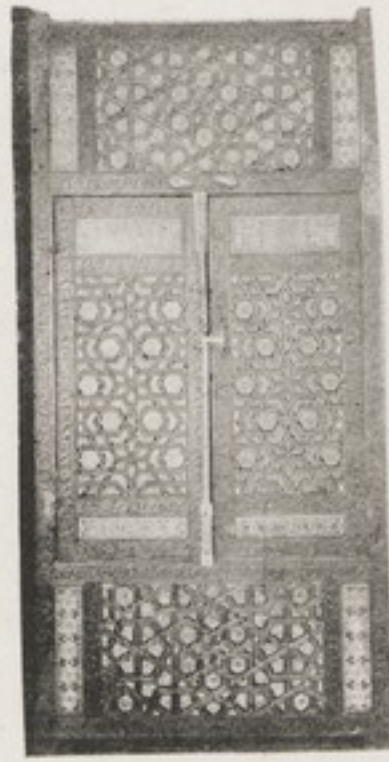
المرآة الاسلامية :

لا نغنى هنا يبحث الدار من الوجهة المعمارية فهذا له محله في سلسلة أبحاث عن العمارة الاسلامية ولكنى سأعنى بها من ناحية زخرفها وفرشها فقد ثبت أن الدار الاسلامية عني بزخرفة جدرانها كما عني بتنسيق حدائقها فخارويه بن احمد بن طولون أنشأ قاعة بقصر أبيه طلا جدرانها بالذهب ولصق عليها تماثيل خشبية ملونة مذهبة له ولحظاياه ومغنياته كما عني بحدائق هذا القصر فكسى جذوع النخل بالنحاس المذهب وجعل بين النحاس وأجسام النخل مزاريب الرصاص كي يخرج منها الماء فينسب إلى الفساقى الرخامية وغرس فيها ريحاناً بنقوش موضوعة ونصوص مكتوبة يتعهد بها البستاني بالمقراض حتى لا تزيد ورقة على ورقة .

وكذلك كانت قصور الفاطميين غنية بشتى الفنون وان كنا مع الأسف الشديد لم ندرکها ولكن وصلت إلينا أوصافها وبقياء من مخلفاتها . اما اوصافها فنترك الرحالة الفارسي ناصر خسرو الذى قدم مصر سنة (٤٣٩ هـ ١٠٤٨ م) يصفها نقلاً عن ترجمة لحضرة الأستاذ الخشاب المحامى .



زير من رخام من مدرسة الاميرة تتر
سنة ٧٦١ هـ



دولاب مطعم بالن من القرن التاسع



كرسى مطعم من مسجد السلطان شعبان
القرن الثامن الهجرى

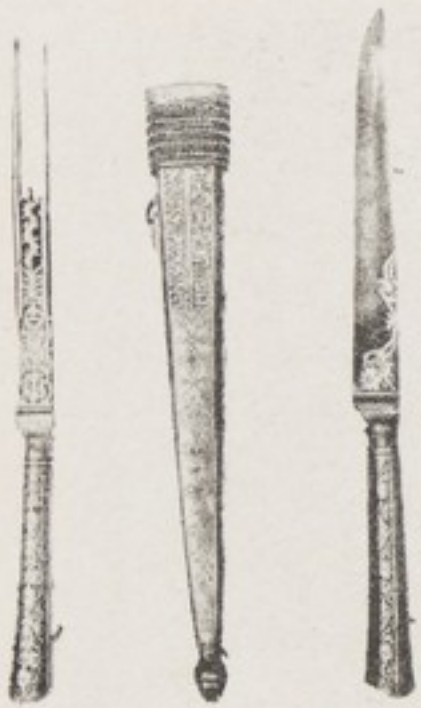
... رأيت عمارات وصفها واوانات لو أردت وصفها لطال كتابي . كان بها ١٢ قصرأ متصلة مربعة كلما ذهب من واحد منها إلى الآخر وجدته أحسن منه وكل قصر مساحته ١٠٠ ذراع في ١٠٠ ذراع إلا واحداً فقط كان ٦٠ ذراعاً في ٦٠ ذراعاً وكان به تحت يشمل الدار كلها وارتفاعه أربع أذرع وكان هذا العرش من جهات ثلاث من الذهب ومصوراً عاياه المصطاد والميدان وغيرها ومكتوباً عليه كتابة بخط جميل جداً . وكل الأبسطة والطنافس التي كانت في هذا الحرم من الديباج الرومي والأبوقلون نسجت على قدر مواضعها وحول العرش درابزين مشبك من الذهب لا يستطيع وصفه وخلفه بجانب الحائط درجات من الفضة . وقد كان هذا العرش نفسه من الجمال إلى حد لو أردت وصفه لاستنفدت كتابي .

وقد عثر على أخشاب وأحجار ورخام من هذه القصور نقشت عليها حفلات طربهم وقنصهم كما نقشت صور الحيوانات والطيور وبدور الآثار طرفاً عديدة مخلفة من هذا العصر .

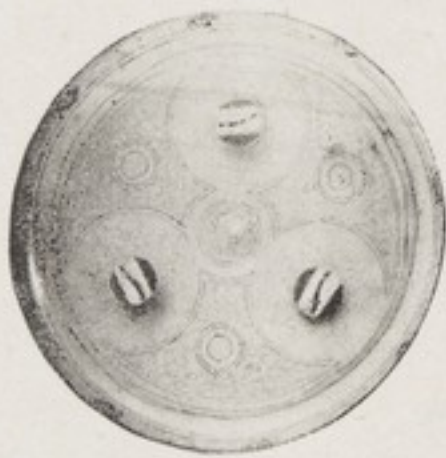
ومن التحف المصورة على الجدران بالدور ما حدثنا عنه عميد المؤرخين المقرئ أن سيد الوزراء الحسن بن علي البازوري من وزراء الدولة الفاطمية في القرن الخامس الهجرى (الحادى عشر الميلادى) كان من المعجبين بالتصوير وأحب ما إليه كتاب مصور أو النظار إلى صورة أو تزويق . وكان معاصراً له مصور ماهر يدعى القصير بلغ شأواً بعيداً في التصوير حتى كان يبالغ في أجرته فأراد البازوري إيجاد من ينافسه فاستدعى من العراق مصوراً اسمه ابن عزيز وجمعهما في قصره فقال ابن عزيز أنا أصور صورة إذا رآها الناظر ظن أنها خارجة من الحائط . وقال القصير : ولكن أنا أصورها فإذا نظرها الناظر ظن أنها داخلية في الحائط . فقالوا هذا أعجب فأمرهما أن يصنعا ما وعدا به فصورا صورتى راقصتين في حنيتين مدهوتين متقابلتين هذه ترى كأنها داخلية في الحائط وتلك ترى كأنها خارجة من الحائط أما صورة القصير فهي راقصة بثياب بيض في حنية دهنها اسود كأنها داخلية في الحنية . أما صور ابن عزيز فهي راقصة بثياب حمراء في حنية صفراء كأنها بادية من الحنية ولما رآهما البازوري أعجب بهما وكافهما .

ومن الدور المصورة في الدولة الفاطمية دار النعمان بالقرافة الكبرى بمصر فقد كان بها صورة تمثل يوسف عاياه السلام في الجب وهو عريان من ريشة المصور المصرى الكتامى .

وأنشأ الأمر بأحكام الله الخليفة الفاطمى على بركة الحبش منظرة صور فيها الشعراء كل شاعر وبلده وطلب إلى كل منهم قطعة من الشعر في المدح وذكر المنظرة وكتب ذلك عند رأس كل شاعر وبجانب صورة كل منهم رف لطيف مذهب . فلما دخل الأمر وقرأ الأشعار أمر أن يوضع على كل رف صرة مختومة فيها خمسون ديناراً وأن يدخل كل شاعر ويأخذ صرته بيده ففعلوا ذلك وأخذوا صررهم وكانوا عدة شعراء .



شوكه وسكين وعلى غمدها تاريخ
سنة ١٧٧٧ م واسم الانبا يؤانس



طبق من زجاج بالينا
القرن الثامن الهجرى



قاع إناء نحاسى سنة ٧٣٠ هـ



كوب من خزف القرن
الحادى عشر

وفى السنين الأخيرة اكتشفت دار الآثار العربية حماما فاطمية بجهة أبي السعود منقوش على جدرانها صور أشخاص ملونة .
وبمناسبة الحمامات المصورة أذكر أن التصوير كان شائعا ومع أن مقالى قاصر على مصرفاننى مع ذلك أذكر حماما بناها ببنداد
شرف الدين هارون بن الوزير شمس الدين الجوينى فانه لم يقتصر على ابداع نقشها وتذهيبها وفرش أرضها بالفصوص الملونة البديعة
التسيق بل صقل جدرانها وصور عليها الصور المتقنة المحاكية للآدميين فى شتى المواضع بالألوان الزاهية وطلى أنابيبها بالفضة والذهب
واتخذ لها صنايع على هيئة الطير كلما خرج منها الماء صوتت .
وقد عنى السلطان الملك الصالح نجم الدين أيوب بقصره الذى أنشأه مع قلعة بجيزة الروضة ونقشه وزهبه ووصفه الشاعر التركى
علم الدين ايدمر الميمونى بقصيدة طويلة منها :

مشيدت أبنية تركت حديثها	مشلا يغرب ذكره ويشرق
من كل شاهقة تطل تعجبا	من هول مطالعها الكواكب تشهق
لبس الرخام ملونا فكأنه	روض يفوقه الربيع المغنم
واختال فى الذهب الصقيل سقوفه	فكأنه شفق الأصليل المشرق

ولما أنشأ الأشرف خليل بن المنصور قلاون قصره المعروف بالررف بالقلعة فى نهاية القرن السابع الهجرى (الثالث عشر الميلادى)
صور فيه أمراء الدولة وخواصها .

وانا انرى كثيراً من الدور فى العصر العثمانى حليت جدرانها بصور تمثل مكة والمدينة ، وأخرى تمثل مناظر طبيعية وزهوراً وفواكه .
وفى عصر المغفور له محمد على باشا نقش جدران القصور بنقوش تمثل أبنية وأدوات حربية وزهوراً وأساطيل وطيور
ومناظر طبيعية ..

وقد كانت الجدران قديماً تحلى أيضا بكسوة من الحصى الدقيق النسيج المعروف بالعبدانى وأحياناً بقطع نادرة من السجاد .
وهناك زخرف آخر استعمل فى زخرفة جدران القصور . وهو الزرات الرخامية الدقيقة المطعمة بالصدف . ثم وجد نوع آخر فى
العصر العثمانى بجانب الرخام وهو زخارف البوابة محاكاة للرخام كما كسيت الجدران بالقيشاني الجميل وأحياناً زخارف بالبوابة محاكاة له .
أما الأرضيات فقد اتخذت من الرخام الملون الدقيق بأشكال خلافة تفوق السجاد رونقا وجمالا تتوسطها الفساقى الدقيقة ذات النافورات
الرخامية المفرغة تحيط بها الصفوف الرخامية الدقيقة وعليها الزهريات والتحف الثمينة .

أما السقف فقد اتخذت على أشكال بديعة ذهبية ولونى . وصنعت الشبابيك من الجص والزجاج الملون .
هذا هو زخرف الجدران أما التجارة فلا تقل عن ذلك أهمية ودقة فقد اتخذت الدواليب فى سلك البناء وعملت مصاريعها من الخشب
المجمع بأشكال هندسية مختلفة وبعضها طعم حشوانها بالسن أو بالسن والزردشان والبعض الآخر دقت بالألوان كما وجدت دواليب مفردة
ذات تقاسيم هندسية وتطعيم بالسن والألوان .

وكذلك الحال في الأبواب الداخلية أما الأبواب الخارجية فكانت تكسى بالنحاس المفرغ بأشكال زخرفية وهندسية غاية في الجمال كما كان يحلى ما حول الباب بكسوة رخامية عليها رنك المنشئ وأحيانا ينقش عليه آلات حربية رمزا للقوة .

أما الأرائك فلم يصل إلينا الكثير عنها ولكن علمنا أنها كانت تطعم بالذهب والفضة والسن والابنوس كما كانت تطعم الكراسي تارة بالسن وطورا بالنحاس المكفت بالذهب والفضة وكان الكثير منها من خشب الخرط وتفرش بالطنافس ذات الألوان الزاهية المطرزة والمكتوبة كما وجدت صناديق كبيرة وصغيرة مطعمة بالسن . وكما ارتقت صناعة التجارة المنزلية ارتقت صناعة النحاس المكفت بالذهب والفضة وكانت لها سوق خاصة تشتمل على عدة حوانيت وكان لهذا الصنف بديار مصر رواج عظيم وللناس فيه رغبة عظيمة فما كانت تخلو دار بالقاهرة ومصر من عدة قطع نحاسية مكفتة وما كان شوار العروس يخلو من دكة من النحاس المكفت - والدكة عبارة عن شيء شبه السرير يعمل من خشب مطعم بالعاج والابنوس أو من خشب مدهون . ويتبع الدكة دست طاسات من نحاس مكفت بالفضة وعدة الدست سبع قطع مكفتة درجت في الحجم بحيث تدخل في بعضها ومثل ذلك أطباق عدتها سبعة بعضها في جوف بعض .

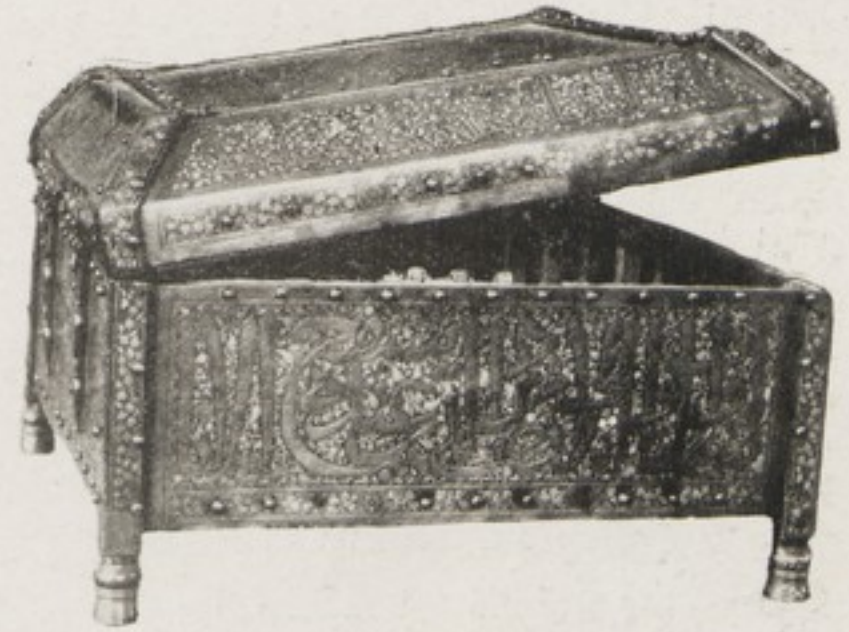
هذا عدا ألعاب الصغيرة لحفظ التحف والجواهر والتنانير المعدة للاضاءة والطشت والأبريق .

وكانت العروس من أبناء الأمراء أو الوزراء والأعيان تجهز في شوارها بسبع دك . دكة من فضة ودكة مكفتة ودكة من نحاس أبيض ، ودكة من خشب مدهون ، ودكة من سن ، ودكة من بللور ، ودكة كوداهي - والكوداهي ورق مضغوط مدهون يستورد من الصين . وذلك خلاف أواني الفضة المطلية بالذهب ، وأدوات الكتابة المطلية بالذهب ، والفضة والملاعق والسكاكين . وفي دور الآثار كثير من مخلفات هذه الصناعات بلغت غاية من الأهمية والجمال . وكما تغلغت الفنون وترقت في البناء ومشتملاته كذلك تغلغت في باقي المشتملات المنزلية فقد ثبت أنه كان للفاطميين خزائن للكسوات والجواهر والطيب والطاريف والفرش والأمتعة والسلاح والسروج والخيم . وسنتحدث عنها في المقال التالي ان شاء الله

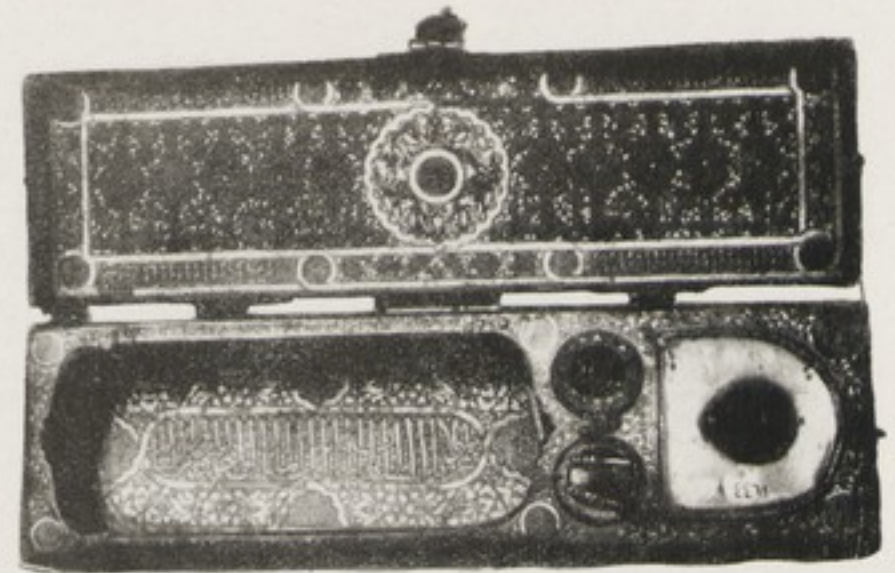
مصنوع عبر الوهاب
مفتش الآثار العربية



كرسي من خشب الخرط - القرن الحادي عشر الهجري



صندوق مصحف مصفح بالنحاس الأصفر القرن الثامن الهجري



مقلمة من نحاس مكفت بالذهب والفضة سنة ٧٦٤ هـ



S. A. le Prince Abbas Halim

صاحب المجد النبيل عباس حليم

ان آدمون صوصة من الفنانين الذين أتقنوا فن الرسم ودرسوا سر مزج الألوان قبل اشتغالهم بتصوير الشخصيات .
وهنا أراي مضطراً الى أن أثير معركة قديمة رداً على الدعاية المنظمة التي قام بها فئة من المصورين ضد « المدرسة » وضد
« التعليم الفني » اذ كانوا يزعمون أن دراسة قواعد فن الرسم من أهم الأسباب التي تقتل شخصية الفنان ، لأن تقيده بتلك
القواعد يشل من حريته ، فيصبح مشابهاً لأساليب باقي أقرانه ، ولا يمكن أن يمتاز على غيره ، ما دامت تلك الأساليب
خاضعة لقواعد وأصول واحدة .

ونحن وإن كنا لا نشكر أن نوعاً عقماً من التدريس قد يؤدي الى قتل مواهب الفنان ، نرى أن ذلك يرجع الى
طريقة التدريس لا الى العلم نفسه ، ويجب أن لا نغفل مسألة أساسية اذا أردنا أن نصل بالفنان الرقيق العواطف الدقيق

المصور

أدمون صوصه

Edmond Sousa

بقلم : اصمحر اسم بك



Mme. Salha Efflatoun

مدام صالحه أفلاطون



S. A. La Princesse Abbas Halim

صاحبة المجد حرم النيل عباس حليم

الشعور الى ذروة الفن سواء أكان في التصوير أم في النحت أم في الأدب أم في الموسيقى . وهذه المسألة هي ضرورة التوازن الذي لا يمكن الاستغناء عنه بين شخصية الفنان وبين « صناعته » التي لا يمكن اكتسابها الا بدراسة فنية تسمح له بأن يعبر عن شخصيته .

فكما أن الانسان لا يستطيع مهما أوتي من رقة في الشعور أن يهز نفوس الصيادين مثلاً بروعة شعره الا اذا درس اللغة الصينية ليعبر لهم عما تكنه نفسه من شعر فياض وأدب رائع — وكما انه لا يستطيع أن يحل معادلة جبرية الا بعد تعلم القواعد الاصلية لهذا العلم ، وكما يعجزه التعبير عن حزنه أو فرحه على قيامة الا اذا بدأ بدرس قواعد التاجين أولاً ثم طريقة العزف ثانياً — كذلك لا يمكن للفنان — مصوراً كان أم مثلاً — أن يخرج قطعة فنية تهز النفس الا اذا درس « صناعته » ، وتمكن من أسرارها ، ووعى كل نواحيها ، فيستطيع أن يعبر عن عواطفه تعبيراً واضحاً يسجل الجمال الذي يسبح في قرارة نفسه .

أما الذين يفضلون الفنان الفطري ويعتقدون أن فترة التعليم الأولى التي نراها ضرورية هي التي تقتل مواهبه وتمحو مميزات شخصيته وتجعل منتجاته تشابه منتجات غيره ، فثامهم كمثل رجل يطلب من صديق سليم الذوق أن يبني له بيتاً بالرغم من جهله بقواعد الهندسة المعمارية لكي يكون البيت ذا طراز جديد مغاير لما في النظام المتبع في تشييد المباني . وطبيعياً أن يكون التصميم والبناء في مثل هذا البيت بعيدين كل البعد عن أصول فن البناء التي تلقن في مدارس الهندسة . ولكن مثل هذا البيت مآله حتماً الى التصدع والانحيار مهما يكن ذوق الباني ومهما تكن شخصيته .



Melle Elza Gued

آنسة الزا

Melle Kayat

الآنسة خياط

قد أطرب لصوت فلاح يغنى في الريف اذا كان غناؤه شجيا ، وحنجرته قوية صافية ، ولكنى لا أستطيع أن أفضل ذلك الصوت الخام على حنجرة أقل قوة اذا كانت قد هذبت تهديبا فنيا يجعلها ترن اللحن وتجنبه النشاز ، فتطرب القلب وتسحر اللب حقا .

اختص صوصة في تصوير الشخصيات وتسجيل ملاحظهم Portraits وهذا اللون من التصوير غاية في الدقة ، يعترف به أهل الفن وأضرابهم وأشياهم . فلقد يطرب الرائي لمنظر من المناظر البرية أو البحرية مثلا اذا كانت الصورة جميلة ومرسومة بطريقة فنية حتى ولو لم تكن مطابقة تمام المطابقة للاصل . أما تصوير الشخصيات — أى تصوير ذات معينة — فيقتضى من المصور قبل كل شيء أن يسجل ملامح صاحبها حتى تكون الصورة واضحة تنطق بأوسع بيان عن شخصية صاحبها . هذا فضلا عن أسلوبها ودقة معالجتها من الناحية الفنية ، والا ما امتازت الصورة الزيتية عن صورة فوتوجرافية ملونة .

قلنا أن هذا اللون من التصوير أدق من غيره ، كما أن الصعوبات التي يلاقيها المصور في هذا النوع تربو على الصعوبات التي يصادفها باقى المصورين في أنواع التصوير الأخرى ذلك لأن علاقة مصور المناظر البرية أو البحرية بالناس هي علاقة هواة يحبون التصوير ويؤمنون المعارض والصالات التي تباع فيها التحف الفنية لينتقوا منها القطعة التي يستحسنونها . أما علاقة مصور الشخصيات فهي علاقة فردية مع صاحب الصورة ، أى مع شخص يريد تسجيل ملاحظه . وقد لا يكون هذا الشخص من أهل الفن ، ولا من هواة الذين درسوا فن التصوير وتدقوا أساليبه المختلفة وتفهموا نظرياته ، ففي تلك الحالة يجد المصور نفسه أمام شخص محترم لا علم له بفن التصوير ، كما يجد نفسه

مضطراً إلى تصويره بطريقة تعجبه ، وهذا تكليف شاق يجد فيه المصور كثيراً من العنت والعناء لأنه يصعب عليه أن يوجه النظر ويقول — « دعني أرسمك كما أريد ، ولا تكلفني أن أتبع أسلوباً بعيداً عن أسلوبى » . فصور الشخصيات يجد نفسه لأول وهلة في هذا المأزق الحرج ، ونراه مرغماً على إرضاء الشخصيات التي يرسمها ، والتي كثيراً ما تطالبه باتباع أسلوب معين ، وإلى إرضاء الفن والفنانين الذين يوجهون إليه نقداً لذاعا غير منقطع على تضحية الفن أشباعاً لشهوة أناس لا علم لهم به في مقابل مصالح مادية . وحالة « صوصة » في مصر ليست إلا حالة جميع مصوري الشخصيات الموجودين في العالم ، والنقد الذي يوجه إليه لا يخالف النقد الذي يوجه إلى غيره .

اشتغل « صوصة » كما قلنا بتصوير الشخصيات ، فلاقى نجاحاً عظيماً في أمريكا وأوروبا . فلما وصل إلى مصر كان من الطبيعي أن تستقبله حملة عنيفة على رأسها بعض الفنانين . لأن هذا هو حال كل من صادفه النجاح في الحياة ، يرميه البعض بأنه تاجر ، ويسمى فنه بالفن التجارى ، ويتقوله عليه البعض الآخر أنه مصور سطحي لأنه يكتفى باتقان الملامح الخارجية دون تسجيل شخصية أصحابها



S. E. Ahmed Hassanein Pacha

صاحب السعادة أحمد حسين باشا

وهنا أسمح لنفسى بأن الفت نظر هؤلاء النقاد إلى أن هذا النوع من النقد رخيص وقديم جداً . سبق أن وجه إلى جميع المصورين الذين اختصوا برسم الشخصيات ونبغوا فيها ، فطالما رماهم أقرانهم من الفنانين بهذه التبعة زاعمين أن صورهم لا تجلو نفسية صاحبها وأخلاقه ، فهم أشبه بالصور الفتوجرافية الملونة . كما أسمح لنفسى أيضاً أن أجيب على هذا النقد السطحي بأن أذكر هؤلاء الاصدقاء ، ان معظم الشخصيات التي يصورها مصورو الشخصيات هي صور سيدات وعذارى وبعض الرجال من طبقة الذوات mondains وغير خاف أن معظم هذه الشخصيات في الواقع هي « سطحية » بحتة ، فلا يستطيع المصور مهما أوتي من قدرة أن يخلق شخصية بارزة لسيدة لا شخصية لها . وأن يسجل على لوحته ملامح تدل على عمق في التفكير أو غير ذلك من الصفات النبيلة الرصينة اذا كانت السيدة لا تعدو ان تكون جميلة مدللة ، أو من أولئك السيدات اللاتي لا هم لهن الا تزيين ذواتهن وحصر تفكيرهن في الحفلات التي يذهبن اليها ليستمتعن بمناعها .

على أن صوصة بالرغم من هذا الضجيج الهوائي ،
بعد ولا شك من المصورين النادرين الذين يستطيعون
تسجيل ملامح الأشخاص وشيء من طباعهم ، لأنه مصور
ماهر ورجل حاذق يستطيع تحليل أخلاق الناس الذين
يتحدث إليهم .

وحسبنا ان ننعيم النظر في صورة النيل «عباس حليم»
حتى يتجلى لنا أن هذه الصورة بعيدة الشبه عن صورة
الفتوغرافية ، فان الناظر اليها يشعر بأن لارادة صاحبها
قوة غير طبيعية يظهر في ملامح وجهه ويده الحديدية ، كما
تسبح هذه القوة في جو عينيه اللتين تنظران اليك نظرة
صريحة في غير موارد ولا تهرب . انظر الى جبهته ...

Moh. Bey Sultan

محمد بك سلطان



Moh. Bey Sharaoui

محمد بك شعراوي

أنظر الى أصابع يده ، وقل إن كان مصور هذه الصورة
ليس مصوراً موهوباً ومطبوغاً .

ثم منذ الذي يستطيع أن يقول إن صورة السيدة
— «صالحة أفلاطون» — من تلك الصور السطحية التي
لا تدل على أخلاق صاحبة الصورة . هي في الحق صورة
جميلة لحسناء لم يجهد المصور أن يزيد جمالاً بمعالجتها معالجة
خاصة ، بل جهد على العكس أن يسجل ملامحها في قوة لآظهار
شخصيتها فالأسلوب الذي اتبعه لتسجيل عينيها . والتجاويد
التي تحف ثغرها تدل على نشاط وصلابة . ففي عينيها تسبح
معاني العزم والقوة في أنوثة ناعمة ودل فتان ، ولكنه عزم
مكظوم تغلبت عليه قوة ارادتها ، في عينيها حنان وعناد

يشبهان حنان الأطفال وعنادهم ، ولكنك تلج في الوقت نفسه قوة ارادة كأنها الصلابة بعينها ، وسلامة قلب تشبه طيبة الأطفال ، وأنتك انتستين أنهما من تلك الطيبة التي قد تنقلب الى الغيظ والبغض لأتفه الأسباب فينقلب الحنان عنفا والطيبة ثورة وأنت تشعر بكل ذلك جاليا بالرغم من نعومة اهائها وجمال يديها ، هاتان اليدان اللتان تزينهما اظافر النور ..

وهكذا صور « صوصة » سيدات كثيرات ولم يهمل تسجيل شخصياتهن اذا ما كان لهن شخصية بارزة . وينبغي أن نصف صوصة ونعترف له بأنه لم يغفل في معظم صورهِ عملية التأليف أعنى اختيار وضع pose معين لكل شخصية يصورها . وكذلك المنظر والجو اللذين يحيطان بها كما انه يختار الطريقة اللائقة لمعالجتها حتى تخرج الصورة منسجمة متزنة . ولا غرابة في أن « صوصة » يهتم بذلك إهناماً خاصاً . فان اتران وضع الأجسام في الهواء أصبح من غرائر نفسه ، ذلك أن صوصة من الفنانين الذين قضوا شطراً كبيراً من حياتهم محاطا بالمعابد والتماثيل الفرعونية القديمة التي ملأت عينيه بجلال أحجامها وأفعمت روحه باتران نسبها حتى أصبح لا يستطيع أن يخرج من قلبه وقار تلك الهياكل التاريخية ولا روعة ذلك الجو الصافي الذي عاش فيه ، ولا يقوى على مغالبة هذا السحر الذي يسرى في عروقه على الرغم منه .

واذا دققنا النظر في صورة الآنسة « دورا خياط » مثلاً أو في صورتى السيدتين « لطيفة يسرى » و « ملك برصا » ، رأينا أن المصور لم يقتصر على متانة الرسم ودقة الشبه وحسن التأليف فحسب بل تفنن في معالجة الرسم فتصرف فيه تصرفاً فنياً دقيقاً مقروناً بأصدق الصفات الانسانية التي ينطوى عليها خلق صواحب تلك الصور ، فأنا يداعب أناملهن بألوان وضاعة تشبه اكلام الورد وقت الصباح ، وأنا يخصر وسط احداهن تخصيراً ناعماً نحيلاً ، وأنا يستلهم من قسما وجوههن معانى السحر والجمال فيجلى عنها بريشته في أحسن مثال يعرف « صوصة » كيف يحدد الأجسام بخطوط ناطقة تنفذ منها أشعة السحر والفتنة قبل أن يطليها بألوانه الشفافة في نعومة ورقة ، كأن الحبيب يمر بيده على جسم حبيبه . فيقف الرائي أمامها مأخوذاً مشدوهاً فلا يستطيع أن يبدى رأياً أزاء تلك الأجسام التي تكاد تتحدث اليه فتثير مكان جسمه ،

هذه هي الطريقة التي يتبعها في الرسم أى فيما قد نسميه بالتخطيط الخارجى ، على أنه لا يكسو هذا الرسم الا بعد أن يستوثق من متانته وتوازنه ، فتخرج الصورة وكأنها لحن موسيقى متقن ، يستعيد الآذان بتطريبه .

كما أنه يكفيننا أن نمنع النظر في صورة السيدة « أمينة البارودى » أو في صورة الآنسة « جوتشاك » لكي تشعر بحرارة حياتهما كما تشعر بوجود تلك الخطوط المنحنية التي تربط أعضاء الجسم بعضها ببعض تحت الثياب . فكم من شفاه ندية أجاد تصويرها ، وكم من أذرع أفتن في معالجتها !!! وكم من قوام ممشوق أضاع علينا اللب !!! وكم من عيون ساحرة صوب اليها سهامها فأصاب منها مواضع الهوى !!!

اصمدراسم

دليل العمارة

مقاول أعمال بويات :

- أبو العلا أحمد
٧ ش النمر ت ٤٢١٦٣

- أحمد قطر وعمر السيد
٤٥ ميدان السيدة زينب ت ٥٣٠١٥

- اراتيموس بيزو
١٢ ش سليمان باشا ت ٤٢٥٩٧

- بنتشين وجونسون وشركاهم ليمتد
٥٠ ش قصر النيل ت ٤٥٧٧٨

- صادوفسكى
٢١ ش المدابغ ت ٥٣٧١٢

- محمد حسن المصرى
٤٠ ش خيرت ت ٤٠٨٦٣

مقاول أعمال بياصمه :

- على حسن سودان
٤٠ ش خيرت ت ٤٠٨٦٣

مقاول أعمال رخام :

- ارجيرودس ليونديوس
حارة الجداوى تحت الربع ت ٤٥٢٤٨

- جبران رويبر
٧٧ ش ابراهيم باشا ت ٤٥٨٧١

- ميخاليوس دستادرس
تحت الربع ش حوش الشرقاوى ت ٥١٦٧٨

مقاول أعمال صميه :

- حسن محمد واخوته
٢٠٧ ش عماد الدين ت ٤٣٨٩٧

« المهني »

فهار :

- عبد الحميد صدقي (مهندس)
٥ ش نوبار باشا ت ٥٣٦٤٠

فخاطونه :

- سيد ابراهيم
أول شارع الأمير فاروق ميدان الملكة فريدة ت ٥٢٧٦٣

- صادوفسكى
٢١ ش المدابغ ت ٥٣٧١٢

- محمد حسنى
٤٣ ش ابراهيم باشا ت ٥٦٧٢٧

- نجيب هواوينى
٦ ش جلال باشا ت ٥٠٣٣٠

مقالونه :

- فتحي محمود
ش ابن الرشيد ت ٥٧١٩٥

مهندسونه :

- مأمون قداح
٢٣ ش سليمان باشا ت ٤١٥٠٥

« مقاولون »

مقاول أشغال هدير :

- ا كويليا اخوان
٤١ ش السبتيه ت ٤٣٤٩٢

- السعيد محمد وحش
٢١ ش الناصرية السيدة زينب ت ٥٦١٤٩
- حسنى السيد
٤٨ ش الفجالة ت ٥٩٦٢٧
- شركة المقاولات الأهلية المصرية (ش.م.م)
١٩ ش عدلى باشا ت ٥٦٥٥٣
- شركة رولان ليون وشركاهم
١٤ ش سليمان باشا ت ٥٩٦٣٦
- محمد حسن العبد بك
٨ ش سليمان باشا ت ٥٩٠٠٣
- محمد حسن المصرى
٤٠ ش خيرت ت ٤٠٨٦٣
- محمد حسنين (مهندس)
٧٦ ش فؤاد الأول ت ٤٤٤٤٧
- مختار ابراهيم بك (مهندس)
٢٣ ش سليمان باشا ت ٤١٥٠٥
- مصطفى خطاب
١١ ش عبد الدايم بعابدين ت ٥٩٥٠٨
- مصطفى صدقي (مهندس)
٣ ش النمر بشارع سليمان باشا ت ٥٨٨٨٧ - ٤٥٥٥٥
- هاجوب اجويبيان
٦٠ ش ابراهيم باشا ت ٥٦٢٠٧
- هرموت فانوس (مهندس)
١١ ش الدرمللى ت ٥٤٩٩٣
- وديد فرج سبع (مهندس)
٢٢٩ ش الملكة نازلى ت ٥٦٤٧٨
- يوسف كامل (مهندس)
٧٣ ش سليم الأول (حلية الزيتون) ت ٦٠٥٧٠

- حسن محمد علام
١٠٧ ش الملكة نازلى ت ٥٤٤٢٥
- حسين على أبو غزالة
٦١ ش البستان ت ٤٠٥٩٧
- سيد سيد سحاب
١ ش محمد صدقي باشا ت ٥٨٠٥٤
- عبد الحميد محمد
٥١ ش نوبار باشا ت ٤٠٤٩٣
- موسى محمد
٢٠٩ ش عماد الدين ت ٥٨٥٧٣ - ٥٩٧٧١
- مقال اعمال طبقة عازنة :
.....
- سماجة واجبون
٢٥ ش المدابغ ت ٤٣٣٠٦
- شركة الفولسكانيت
٣٠ ش المدابغ ت ٤٣١٣٢
- مقال اعمال كهربائيه :
.....
- حنفي عزب
٥ ش بستان الفاضل ت ٥٨١٧٠
- مقال لونه عموميه :
.....
- ابراهيم علوى
١٤٠ ش عماد الدين ت ٤٤٨٥٤
- أبو الخير بدر
١٣ ش سليمان باشا ت ٤٢٧٥٠
- أحمد حامى (مهندس)
٦ حارة درويش ش السلطان حسن ت ٤١٨٩٠
- أحمد عبود باشا
٤ ش بهلر ت ٤٦٥٧٧ - ٥٠٤٣٠
- ادوارد بشير بشور
٣ ش منشأة الكتبة ت ٤٥٣٣٦ - ٤٥٤٥٨

تجار اخصاب :

- رضا محمد أبو العلا
ش المطبعة الأهلية ببولاق ت ٥١٨٩٤
- رياض ديمتری القصاب
عطفة عبد الشهيد بغيط النوبي بدرب الجنينة ت ٥٥٧٠٢
- شركة التسليفات التجارية
ش ماسيرو ببولاق ت ٤٦٥٦٨
- شلهوب يوسف
ش الأزهر الجديد بأرض المهدي ت ٤٥٠٧٨
- عبد الحى الخضراوى
٨٣ ش شبرا ت ٥٨٠٠٠
- عيروط سيزار
٥٣ ش السبتية ت ٥٠٣١٣

تجار ادوات صمجة :

- اسود - ج - وأولاده
٦٤ ش ابراهيم باشا ت ٥٨٣٩٠
- حسن محمد علام
١٠٧ ش الملكة نازلى ت ٥٤٤٢٥
- حسين على أبو غزالة
ش رقعة القمح بالأزهر ت ٤٠٥٩٧
- دياب نقولا وأولاده
٦٨ ش ابراهيم باشا ت ٥٩٣٣٠
- زكى شاروويم
٦١ ش الفجالة ت ٥٥٢٤٩
- سورناجه . س .
٢٢ ش قصر النيل ت ٤٦٢٩٦

• سيد سيد سحاب

- ١ ش محمد باشا صدق ميدان الفلسكى ت ٥٨٠٥٤
- ساير خور نجيب وشركاه
٨١ ش ابراهيم باشا ت ٥٩٦٩٠

تجار آلات ميكانيكية :

- أورتسين وكوريل
٢٨ ش المدابغ ت ٤٢٥٥٩
- راشد وشركاه
٦٢ ش ابراهيم باشا ت ٥٢٣٨٨
- شركة مصر الهندسية (اميلو ليفي وشركاه سابقا)
٦٦ ش ابراهيم باشا ت ٤٧٨٥٥
- شركة بولشير الهندسية المصرية ليمتد
١٧ ش السبتية ت ٥٠٣١٩
- صباغ وحمزة وشركاهم
٣ ش قنطرة الدكة ت ٤٣٩٤٣

تجار مبريد ومعادن :

- اجوييان هاجوب
٦٠ ش ابراهيم باشا ت ٥٦٢٠٧
- أحمد أحمد أبو الفضل
٥٠ ش جامع البنات ت ٤٢٢٥٢
- أحمد حسن سعيد وأولاده
٥٥ ش الخضره ببولاق ت ٥٧٣٩٣ - ٥٠٧٦٤
- الن وشركاه
١٧٨ ش عماد الدين ت ٥٧٢٠٠
- أمين أحمد سعيد
٥٥ ش الخضره ببولاق ت ٥٧٣٩٣
- جيران يوسف
ش العسلى (ميدان الملكة فريدة) ت ٥٨٠٧٦

• مسيحة سيدين وشركاه

ش جامع السنان ببولاق

ت ٥٨٠٧٦

..... : نجار رفاهم

• ارجورودس ليونديوس

حارة الجداوى تحت الربع

ت ٤٥٢٤٨

• لايتش ج. جورين

حارة المشهدى ميدان سوارس

ت ٥٤٢٤٥

• ميخايليدس دستاورس

تحت الربع ش حوش الشرقاوى

ت ٥١٦٧٨

..... : نجار زجاج

• شركة الزجاج والبللور المصرية

٤٧ ش الأزهر الجديد

ت ٥٠٤٦٥

• محمد سيد ياسين بك

٣٤ ش قصر النيل

ت ٤٤٦٩٧

« مصانع وورش »

..... : افبراه المطايخ

• حامد محمد

١٩ ب ش سامى

ت ٤٢٧٦٣

..... : زنيكفراف ومفر

• انجبلاوغو لوجان وشركاه

٣ ش جلال

ت ٤٢٥٣٢

• بربريان آرام

٢٩ ش ابراهيم باشا

ت ٤٣٢١٣

• وديع رزق

٣٥ ش ابراهيم باشا

ت ٤٤٩٧٥

..... : طاهر معار

• عبد المنعم حسين

٢٦ ش الأمير فاروق

ت ٤٣٨٣٥

..... : فابريقات أوانى فخار

• قرنما كيس وزرقوس

١٥٥ ش روض الفرع

ت ٥٩٤٦٣

..... : ورش طوب واسمنت

• شركة الطوب الأبيض الرملى

ش السكة البيضاء بالعباسية

ت ٥٩٥٠٦

• مصنع البساتين بالمعادى

المعادى

ت ١٨١

« شركات المباني »

• الشركة الانجليزية البلجيكية

عمارة الايمويليا بالقاهرة ت ٥٣٥٥٣-٥٨١٥٣

• شركة اراضى البناء. ضواحي مصر

٢ ش معروف

ت ٥٤٤٧٢

• شركة اراضى الشيخ فضل العقارية

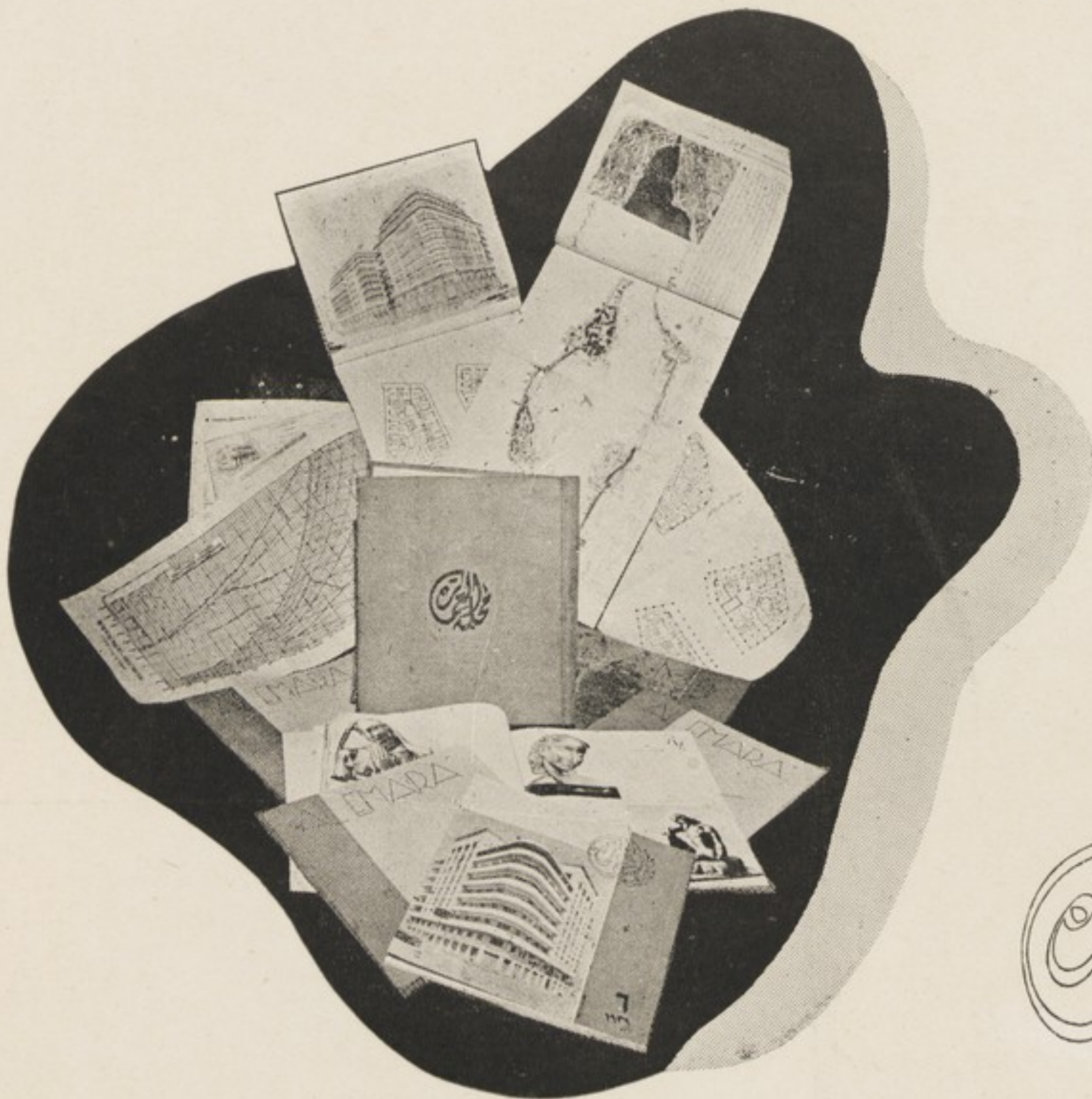
٨ ش أبو السباع

ت ٥٣٤٧٥

• شركة اراضى الجزيرة والروضة

٢٦ شارع قصر النيل

ت ٥١٠٠٧-٤١١٦٠



دليل



خير وسيلة لربط أواصر المعرفة والتعاون بين أهل
الفن والعمارة من مهندسين ومقاولين وتجار وورش
ومصانع وكل ماله علاقة بالعمارة في مصر .
فللفوائد المادية والفنية العظيمة التي تعود على الجميع
من فتح هذا الباب .

اتصلوا بإدارة المجلة لتسجيل أسمائكم
العنوان : رقم ٧٥ شارع الملكة نازلي
تليفون : ٤٥٤٧٠

*Pour Tous Les Meubles D'enfants
Allez Chez*

hemla

لأثاث غرف أطفالكم أوصد
مجلات شمللا

إختصاصي في الأعمال الصحية

موسى محمد
ابو دارف شارع عماد الدين رقم ٢٠٩ تليفون ٥٩٧٧١ القاهرة
العنوان التلغرافي
تاجر ومقاول اسفال عمومية
فروفوزو

بسمه وجماله يتمثل في
الواردات الحديثة ..



بشركة بيع المصنوعات المصرية

أحدى مؤسسات بنك مصر

بمجموعة فاخرة من الجميرا المسجروا الفناري

ياضات خفيفة للـوسم

صوف فرسكا وحرير للبدل

حرير للقمصان رسومات حديثة

زوروا فروع الشركة بالقاهرة والأقاليم

فؤاد الأول	السيدة زينب	المنصورة	الفيوم
البواكي	الاسكندرية	الزقازيق	المنيا
الموسكي	دمهور	السويس	أسيوط
الغورية	طنطا	شبين الكرم	سوهاج

جميع مستلزمات جهاز العروس



مكتبة بنك مصر



لا تترددوا في اختيار أجود أنواع الطوب



للاستعلامات
خابروا
شركة الطوب الأبيض الرملى المصرية
تأجير السكة البيضاء بالعباسية
تليفون ٥٩٥٠٥ و ٥٩٥٠٦

السلتون الممتاز

هو مادة عازلة ذات مفعول قوى ويستعمل فى الأحوال الآتية :

- منفعه الصناعيه - لعزل الأفران والغلايات ومواسير توصيل البخار والغاز الساخن وأجهزة التسخين المركزة وأجهزة ضبط الحرارة
- منفعه للمباني - يستعمل للعزل ضد الحرارة والصوت فهو يحفظ الحرارة فى الشتاء ويساعد على ترطيب الجو صيفاً وذلك بوضع طبقة منه بين الفواصل وفى القطر المصرى عادة تكون المساكن الواقعة تحت الأسطح رأساً غير مستحبة السكنى خصوصاً فى فصل الصيف لذلك يتحتم عزل الأسطح بطبقة من السلتون الممتاز لتحسين حالة هذه المساكن نظراً لمركزها
- السلتون الممتاز - يصنع على شكل قوالب وطوب وألواح ومواسير من النوع الذى يتراوح وزن المتر المكعب منه ما بين ٣٠٠ إلى ١٢٠٠ كيلو جرام حسب ما تتطلبه الحالة وكلما خف وزنه زادت قوته العازلة

وكل هذه الأنواع تجفف بداخل القزانات البخارية وهى لذلك شديدة المقاومة ولعدم احتواء السلتون الممتاز على مواد عضوية فليست له رائحة وهو يبق الحديد من الصدأ ويتحمل جميع التقلبات الجوية المرتفعة

للاستعلامات - خابروا شركة الطوب الأبيض الرملى المصرية . شارع السكة البيضاء بالعباسية (تليفون ٥٩٥٠٥ و ٥٩٥٠٦)

سلتون
CELTON

ATELIERS ATMEDA

Château d'eau 150 mètres
cubes, à Kanater Khairia
exécuté entièrement

aux

ATELIERS ATMEDA

ENTREPRENEURS

POUR TOUS LES TRAVAUX
METALLIQUES ET MECANIQUES

adrezsez-vous

aux

ATELIERS ATMEDA

22, Rue Nubar Pacha (ex-Dawawine)

Le Caire

Téléphone No. 42701

Prix modérés

Travail précis

Exécution rapide

Constructions métalliques

Ponts et Charpentes,

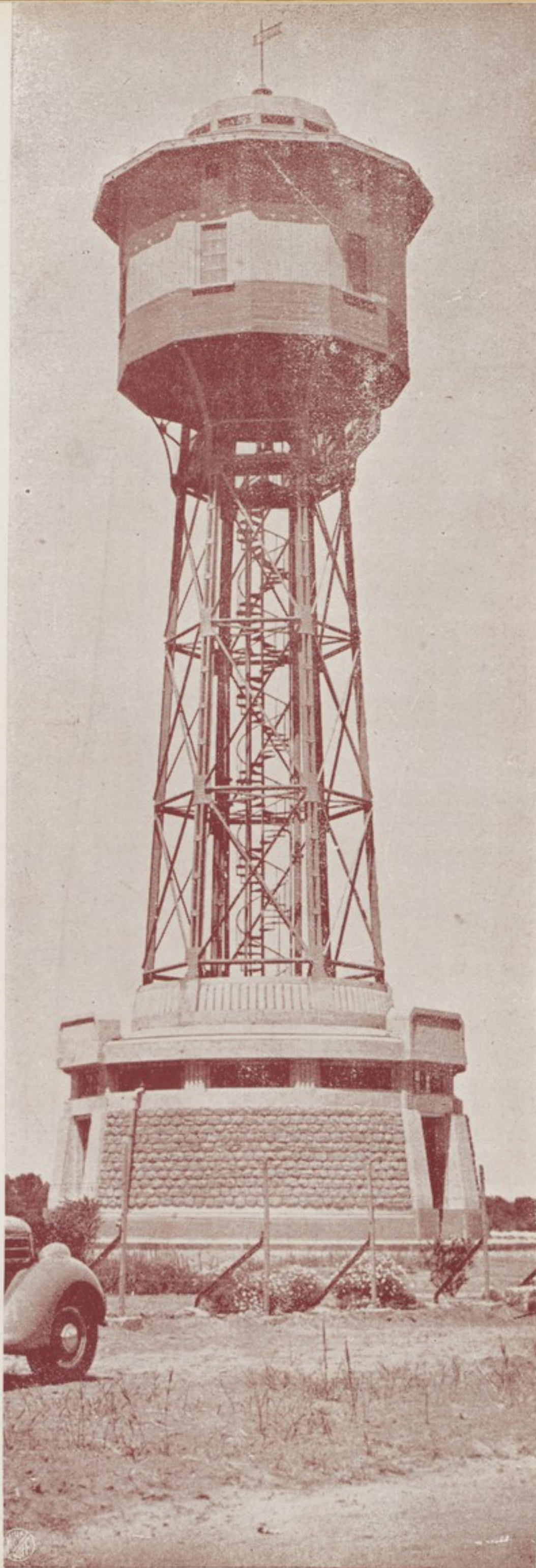
Ferronneries de bâtiments

Menuiseries métalliques

Soudure autogène

Mecanique de précision

Location de tout Matériel

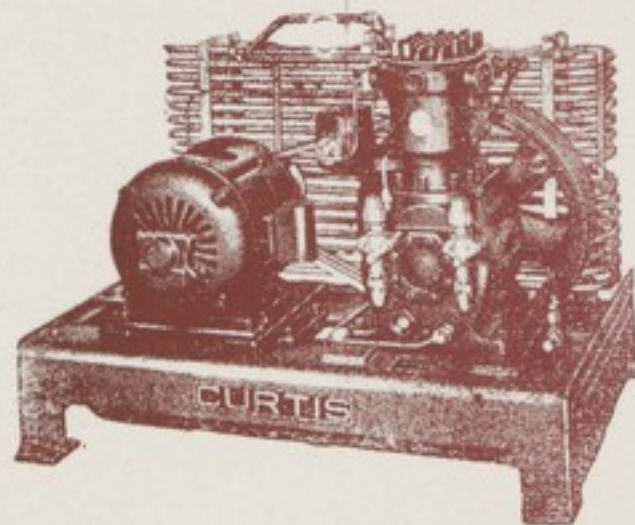
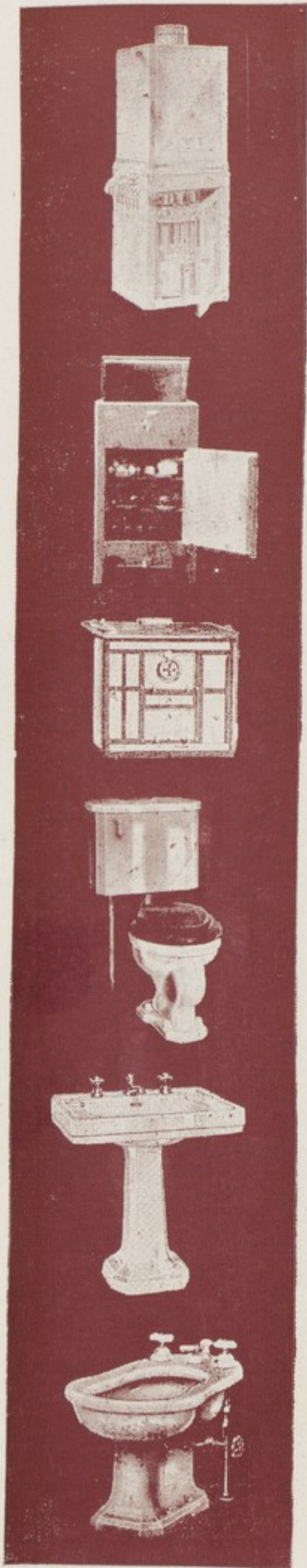


ايها المقاولون
لقد انشغال المعنى والمكانية
اقصدوا
ورشش اتميدا
تسارع نوبار باشا رقم ٢٢ بر مصر ليل ١٩٢٧
سعر مناسب
عمل دقيق
تنفيذ سريع

انشغال حديدية
كبارى وهياكل حديدية
انشغال حديدية للمحارات
سبايلك وابواب حديدية
طام التوجيهين
عمال ميكانيكية دقيقة
تأجير عدد والآلات لجميع
انشغال المقاولون العمومية

صهرج مياه مرتفع
سنة ١٥٠ متر مكعب
للمبديات بالقطاط الحربية
مصنوع بالكامل

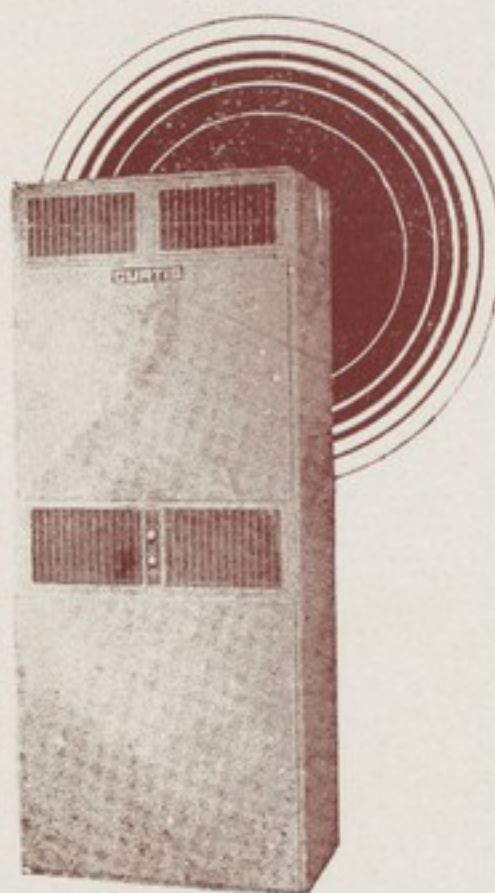
بورشش اتميدا



علي احمد علي

اختصاصي لعمال الصحة واعمال التدفئة والتبريد
شارع السلفران الانجليزى رقم ٢ تليفون ٢٣٤٢٠ بالاسكندرية

جهاز تكييف الهواء



CURTIS

Commercial Air
Conditioning
Units_____



ALI AHMED ALI

2 Rue Telegr. Anglais Alexandrie

مقاول جميع أعمال
النظام السادة والزخرفي
بالداخل والخارج . رابع
ارضيات . طرقات . دوائر
درج . كوربات . اعمدة
تيجان . دبابات جميع ما يلزم
العمارة

٧٢ شارع محمد طه
تليفون ٤٥٤٣٢

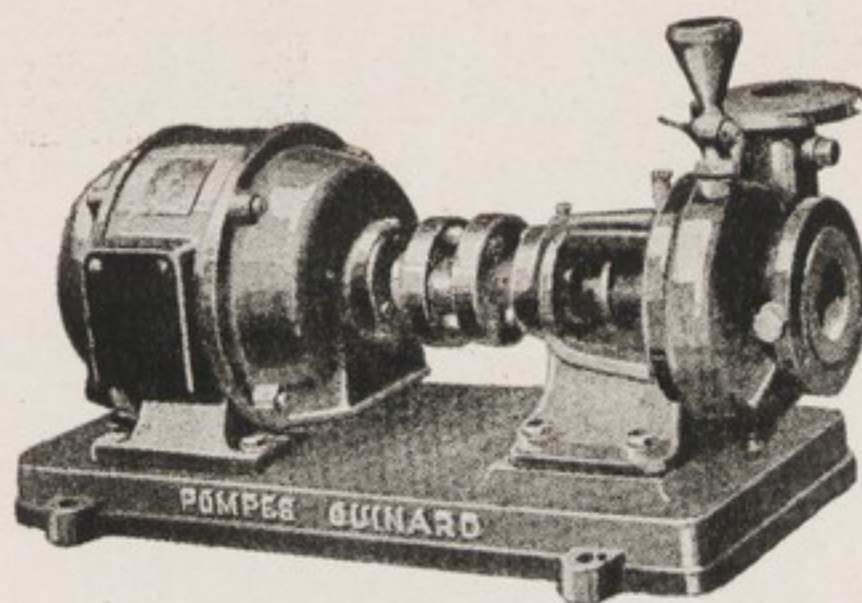


شركة طلمبة ————— ات جينمارس ————— انكلو فرنسا

الوكيل الوحيد بالقطر المصري — ارتين اسبنديان (مهندس ومقاول)

القاهرة ١٨٧ شارع عماد الدين : صندوق بوسنة ١٥٠٣ تليفون ٥٠٤٧٥ الاسكندرية : محطة مصر : صندوق بوسنة ١٥٠٥ تليفون ٢٩٢٢٧

Groups spéciaux pour
élever l'eau aux étages
supérieurs des immeubles
en cas d'insuffisance de
pression de la Compagnie
des Eaux. Service d'entretien
par personnel qualifié.



مجموعة طلمبة ————— بمحرك كهربائي
لتغذية الأدوار المرتفعة بالماء في
حالة عدم وجود الضغط الكافي .
للاستعمال في القرى .
والتركيب يكون بمعرفة اخصائين
من الشركة .

LE CAIRE

187, Rue Emad el Din
P.O. Box 1503 Phone 50475
R. C. 27639

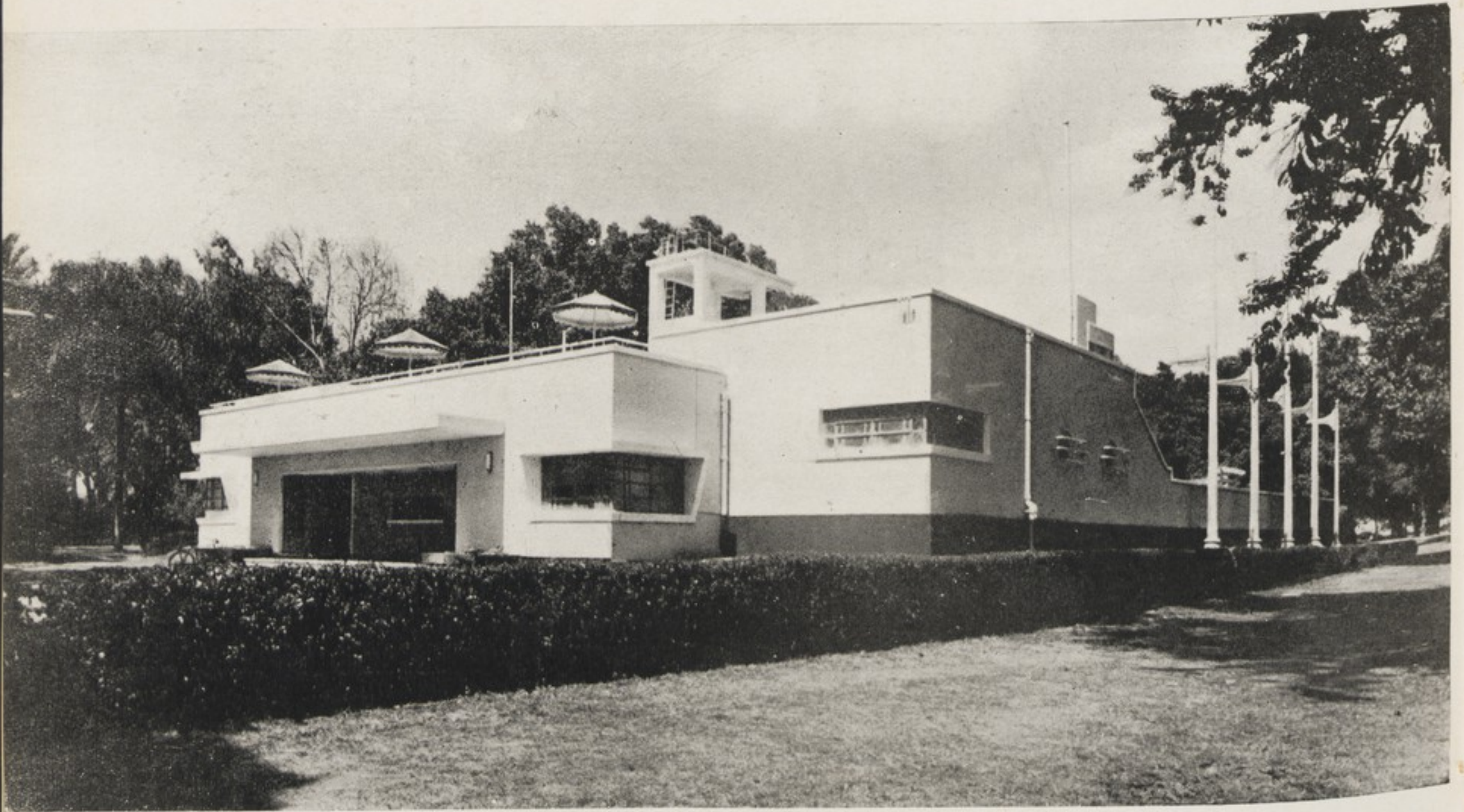
POMPE GUINARD

Agent Exclusif
ARTINE SPENDJIAN
Ingénieur Entrepreneur

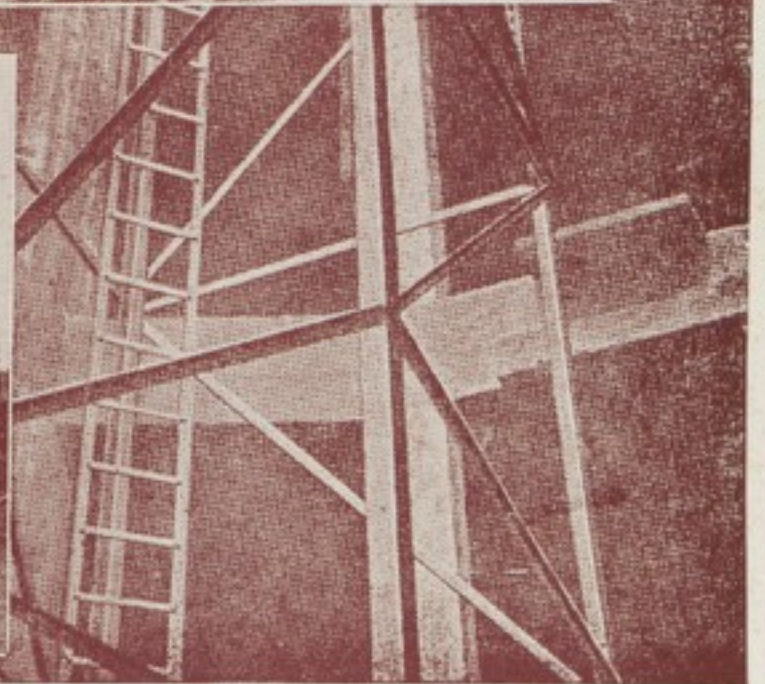
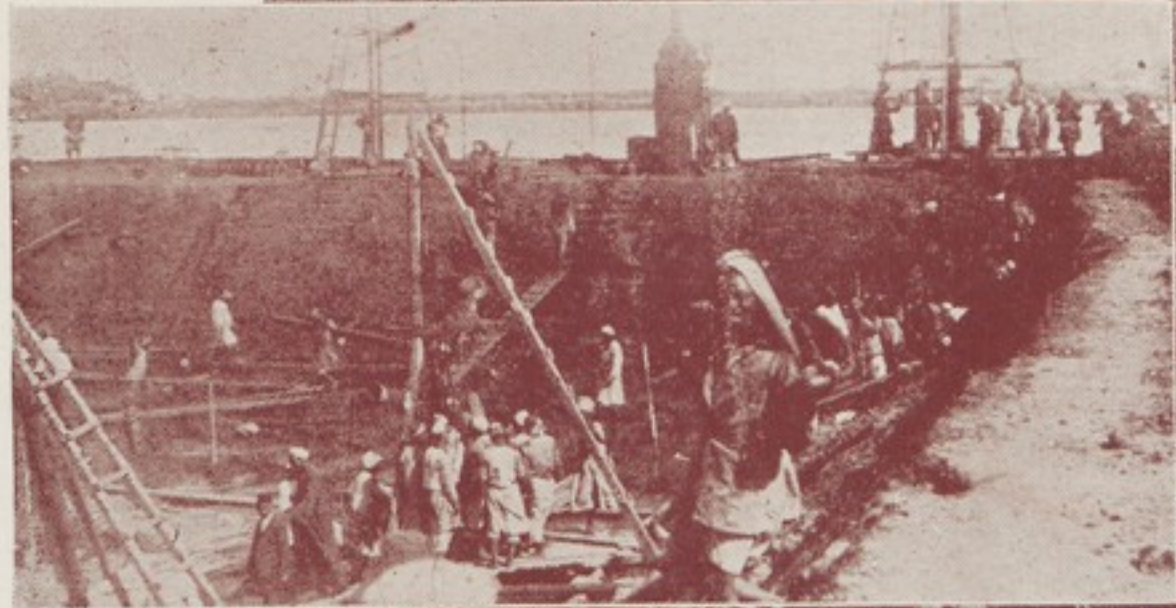
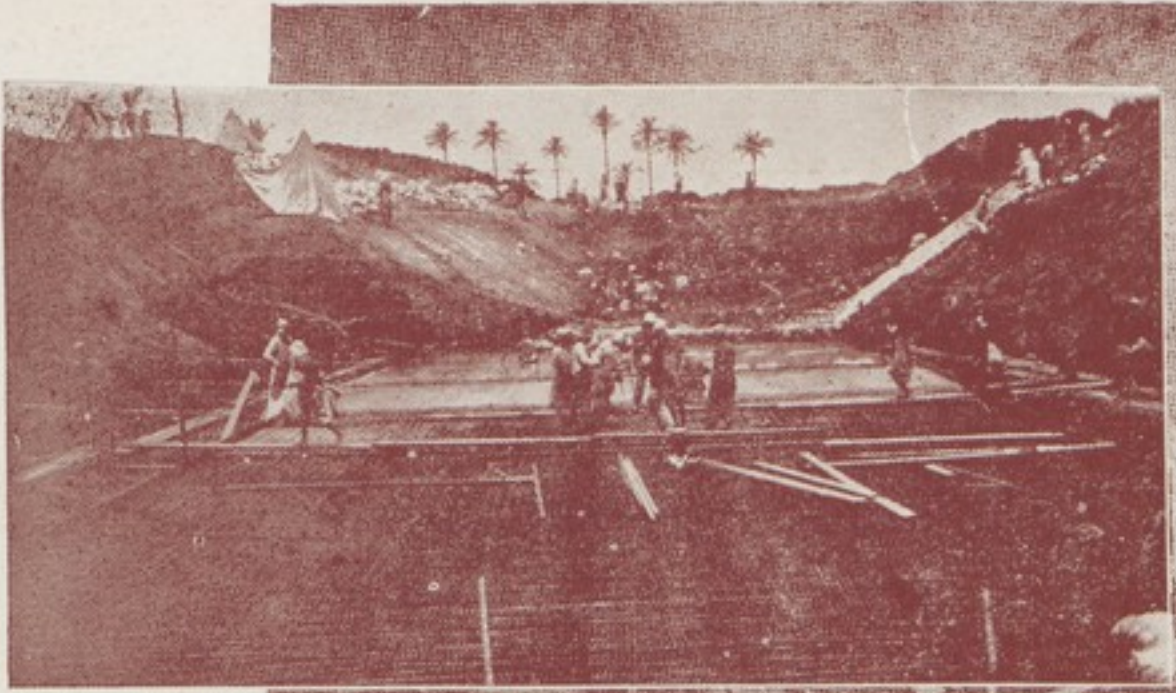
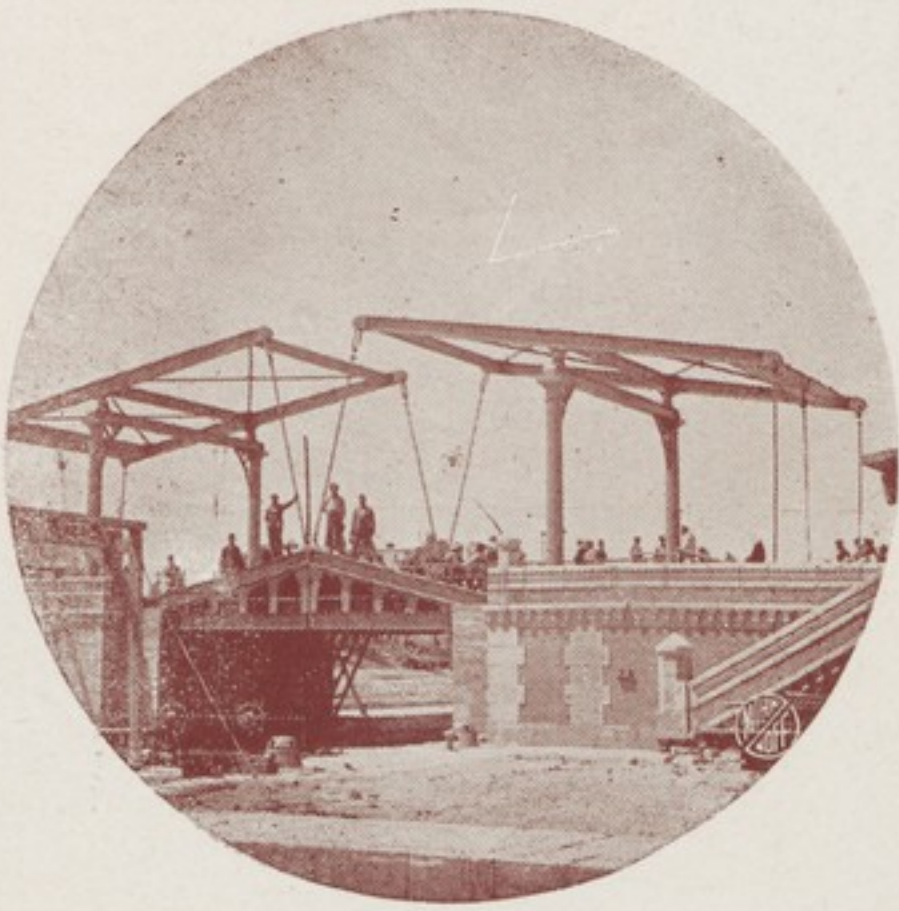
ALEXANDRIE

5. Rue de la Gare du Caire
P.O.Box 1503. Phone 29227
R. C. 943

مبنى السيد
مقاول عمومي ٤٨ شارع الفجالة
تليفون ٥٩٦٢٧



HOSNY EL-SAYED ENTREPRENEUR 48 Rue Faggala Tel. 59627



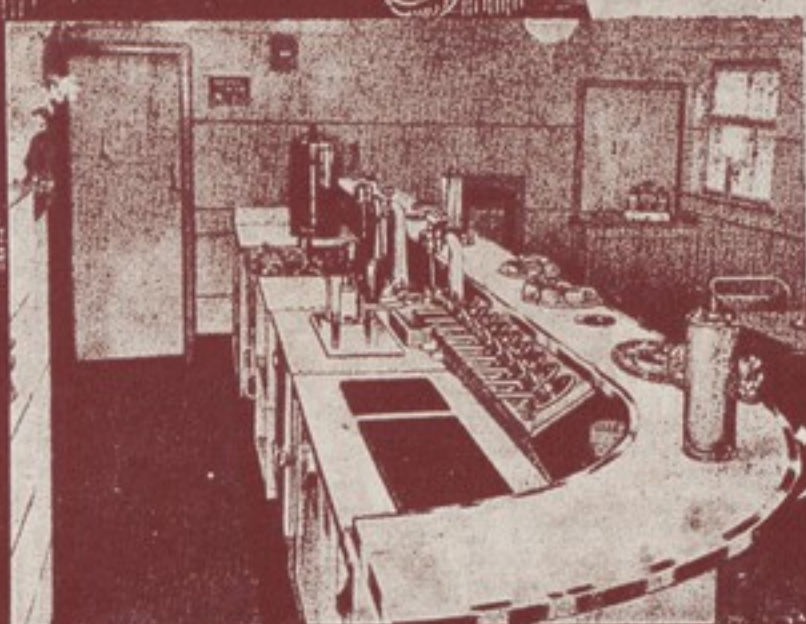
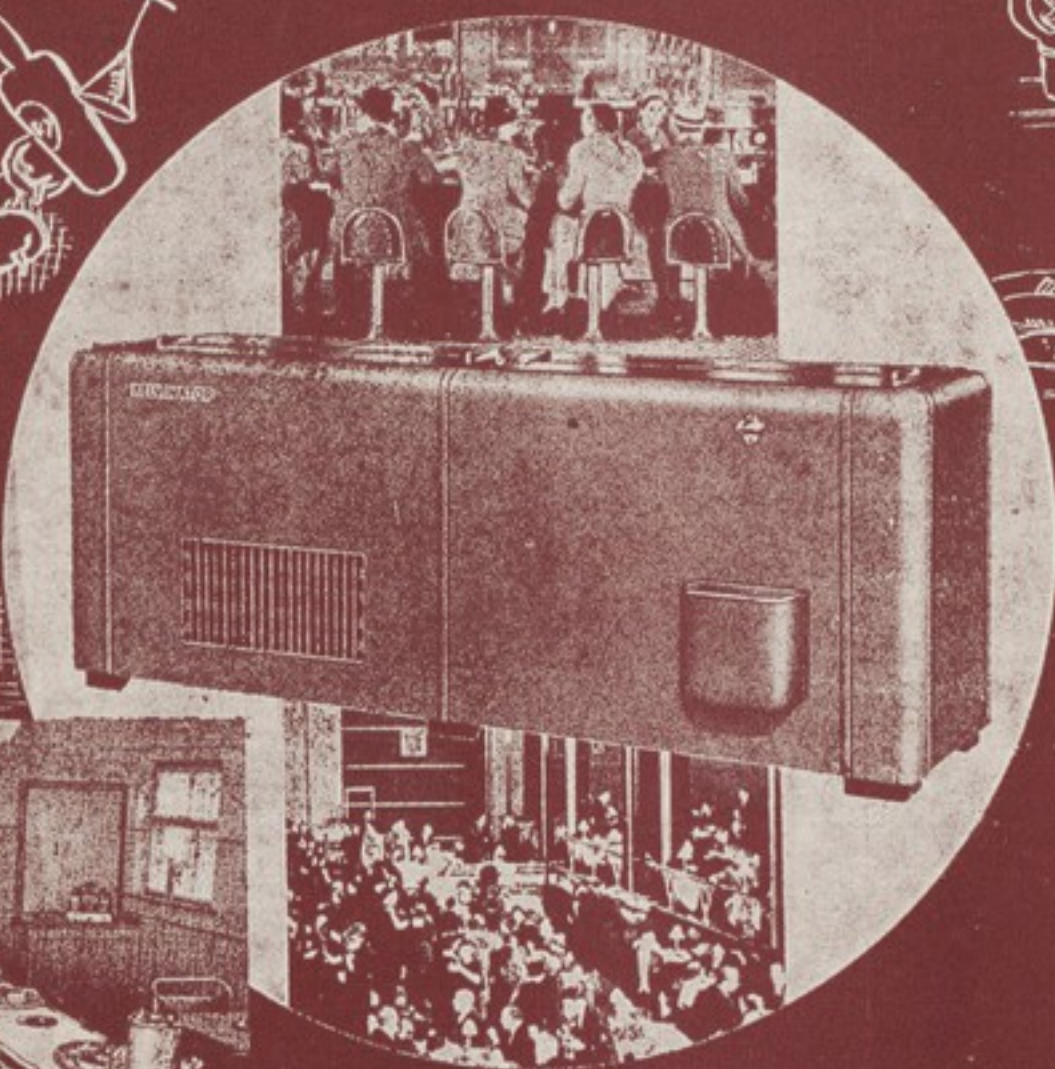
ادوار و بشور و شر كا هم مقاوتون بمصر

٣ شارع نساء الكبة - تليفون ٤٥٤٥٨ - ٤٥٣٣٦





آلات تبريد كهربائية
الكهربائية الأتوماتيكية تعمل في صنع الجليان
وحفظ اللحوم والماكولات والعقاقير
والأصصال وتكييف الهواء



الشركة المساهمة المصرية للمحارث والمهندسة

نصفها البها موصري كوريل وشرفهم

مصر ١٤٠ شارع عماد الدين ٤٦٣٣٩ هاتف ٢٧٢٥٧



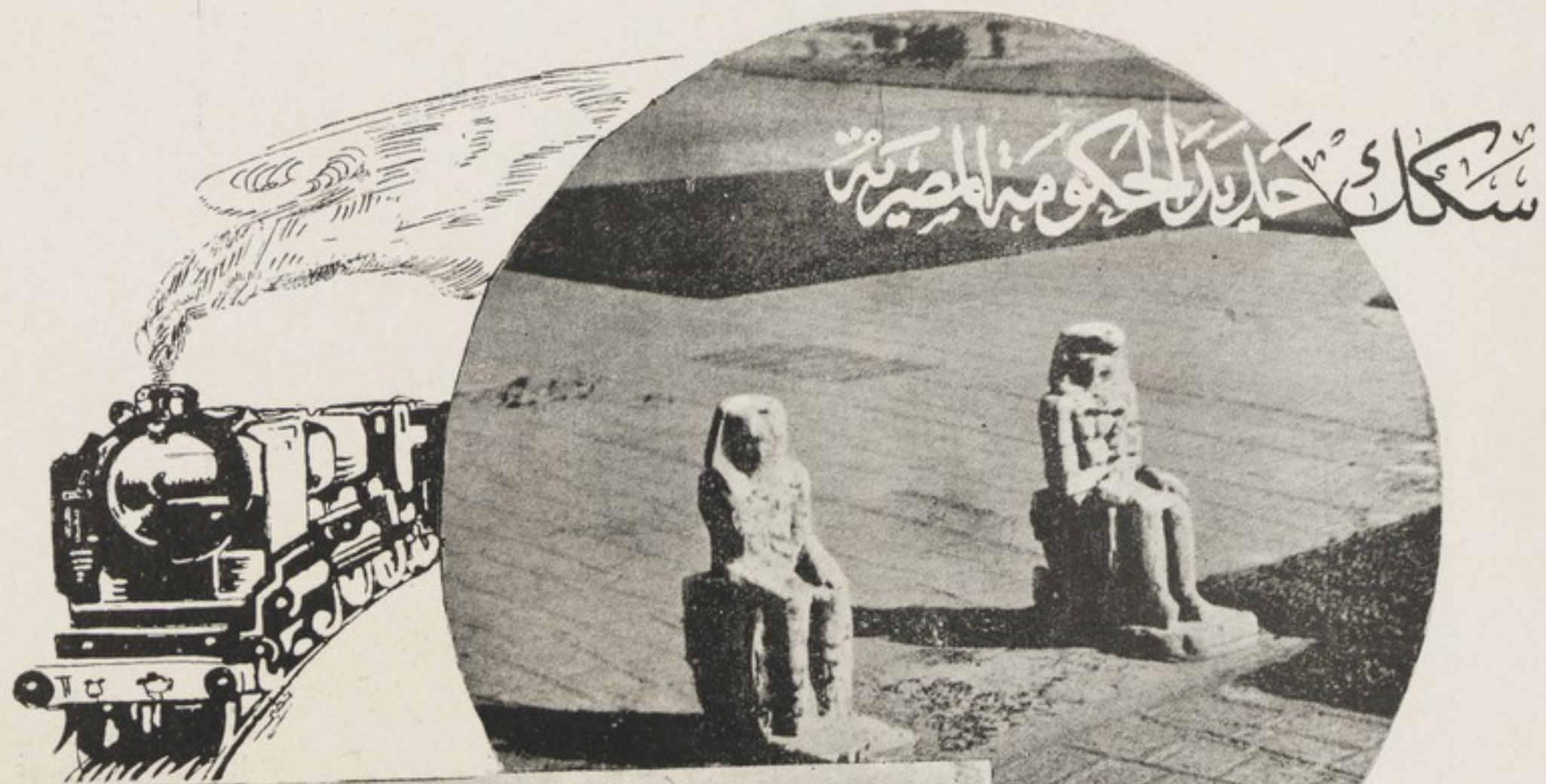


عالم يحقق
في عمر العشرين سنة تجد ولدك يملك هذه
القيلا الجميلة بدفعك جزءا من النقدي
للاستعدادات عمل مخبرة

الشركة الانجليزية البلجيكية ليمتد

عمارة الايمويليا بالقاهرة

تليفون ٥٣٥٥٣ ٥٨١٥٢



زوروا الأقصر واسوان
بالسكك الحديديّة باجور مخفضه
الفرد المبيت بعربات النوم والافاق والكل باللوكانة
بمخفيض يتراوح بين ٣٠٪ و ٤٠٪
في الأقصر

لوكانة كنتاراكت	(درجة أولى)	لوكانة وسنتر بالاس	(درجة أولى)
لوكانة جرانداوتيل او اسوان كامب اوتيل		لوكانة الأقصر اولوكانة ساقواو	
اوفيكتوريا اوتيل	(درجة ثانية)	لوكانة العائلات	(درجة ثانية)
بمطمة مصر	النسبة بالزيادة العامة	ولزيادة الإيضاح الرجاء الاتصال بقسم	



*Pour Jouir du maximum de
confort Louez un appartement à*

الايكو بيلي

L'IMMOBILIA

المحصل على أكبر قسط من الراحة
بادروا بتأجير شقة في عمارة

YOUR PLUMBING CONTRACT SHOULD BE AWARDED TO A RELIABLE PLUMBER

JOS. C. BUHAGIAR

Sanitary and Hydraulic Engineer Builder. General

Contractor & Merchant

P. O. BOX 137

TEL. N°2107

PORT SAID

The Sanitary Equipment & Appliances. Hot & Cold water
Installation & Heating Arrangements of THE IMMOBILIA
Have Been Installed By BUHAGIAR.



استوديو مجلة المماراة

المتانة والخفة والعزل
كلها مستوفاه في طوب الهوردي المكون
من خرسانة سيجوارت المركبة من الطوب الخفيف
وقد استعملت مليون طوبة مزدوجة منها في عمارة الايموبيليا
الشركة المصرية للمواسير والاعمدة والمصنوعات من الاسمنت المسلح طراز سيجوارت



AL EMARA

صاحب الامتياز ابراهيم فهمي كريم باشا

مدير المجلة ورئيس التحرير دكتور سيد كريم مدرس بكلية الهندسة

احمد ابراهيم زين الدين
مهندس وفناني
٧ شارع كنية دهاه ابكروية

هيئة التحرير

رئيس التحرير	دكتور سيد كريم
قسم العمارة	أحمد صدقي
قسم الانشاء	ميشيل فوني
قسم العمارة الاسلامية	دكتور سيد مرتضى
قسم الفنون الجميلة	حسن عبد الوهاب
	أحمد راسم بك

Direction et Redaction :

75 Rue Malika Nazli
Tel. 45470

الإدارة : القاهرة ٧٥ شارع الملكة نازلي

تليفون : ٤٥٤٧٠

Abonnements :

6 mois P.T. 60
l'année » 100 } pour l'Intérieur
» » 150 » L'Etranger

٦٠ عن نصف سنة
١٠٠ عن سنة كاملة
١٥٠ عن سنة كاملة
في الداخل
في الخارج
الاشتراكات :
الاعلانات : يتفق عليها مع الادارة حسب الطلب

مجله نایب الزمان
تألیف
دکتر محمد علی...

AL ENMADA

1941

- ARCHITECTURE
- URBANISME
- CONSTRUCTION
- TECHNIQUE
- ARTS-MODERNES
- DECORATION
- PHOTOGRAPHIE

P. T. 15.